

**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.153,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,17	1.153,02
2	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO DE CÓRREGO</b>						<b>46.040,22</b>
2.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
2.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
2.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
<b>PILARES E VIGAS</b>							
2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
2.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
2.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51
2.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
2.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
2.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
2.3	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67
2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
2.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
2.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
2.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
2.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16
2.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
2.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
2.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
2.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
2.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
2.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13
2.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
2.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
2.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
2.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
2.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
2.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
2.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
2.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
<b>2.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
2.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
2.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE EXÚ, DISTRITO DE ARERÉ</b>						<b>46.040,22</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
<b>PILARES E VIGAS</b>							
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
3.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
3.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51
3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
3.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
3.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
<b>3.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
3.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
3.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
3.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16
3.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
3.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
3.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
3.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
3.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
3.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
3.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
3.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
3.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
3.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>
3.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
3.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
3.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
<b>3.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>
3.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
<b>3.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
3.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
3.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE GROSSOS, DISTRITO DE CÔRREGO</b>						<b>46.040,22</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
<b>FUNDAÇÕES</b>							
4.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
<b>PILARES E VIGAS</b>							
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
4.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
4.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
4.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
4.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
<b>4.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67
4.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
4.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
4.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
4.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
4.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
4.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
4.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
4.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
4.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
4.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
4.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
4.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
4.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>
4.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
4.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
4.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
<b>4.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>
4.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
<b>4.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
4.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
4.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, DISTRITO DE ARERÉ</b>						<b>46.040,22</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
5.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
5.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
<b>FUNDAÇÕES</b>							
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
<b>PILARES E VIGAS</b>							
5.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
5.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
5.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51
5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
5.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
5.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
<b>5.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
<b>5.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
5.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
5.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
5.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16
5.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
5.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
5.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
5.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
5.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
5.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
5.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
5.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
5.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
5.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
<b>5.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>
5.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
5.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
5.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
<b>5.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>
5.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
<b>5.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
5.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
5.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA , RUA SEM DENOMINAÇÃO, LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, DISTRITO DE ARERÉ</b>						<b>46.040,22</b>
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
6.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
6.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
<b>FUNDAÇÕES</b>							
6.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
6.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
<b>PILARES E VIGAS</b>							
6.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
6.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
6.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
6.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
6.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
6.3	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67
6.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
6.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
6.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
6.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
6.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16
6.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
6.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
6.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
6.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
6.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
6.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13
6.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
6.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
6.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
6.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
6.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
6.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>
6.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
6.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
6.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
6.7	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>
6.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
6.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
6.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
6.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
7	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE QUIXELÔ, DISTRITO DE CÓRREGO</b>						<b>46.040,22</b>
7.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
7.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
7.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
7.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
<b>FUNDAÇÕES</b>							

*Handwritten marks: 'B', 'A', and a circled '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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
7.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
<b>PILARES E VIGAS</b>							
7.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
7.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
7.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51
7.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
7.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
7.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
7.3	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67
7.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
7.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
7.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
7.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
7.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16
7.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
7.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
7.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
7.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
7.4.8	C2404	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
7.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13
7.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
7.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
7.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
7.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
7.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
7.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>
7.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
7.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
7.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
7.7	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>
7.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
7.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
7.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
7.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
8	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, DISTRITO SEDE</b>						<b>46.040,22</b>
8.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>942,01</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	7,73	69,57
8.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	52,28	820,80
8.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	33,53	51,64
<b>8.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>30.774,72</b>
8.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	667,18	3.202,46
8.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	171,07	821,14
<b>FUNDAÇÕES</b>							
8.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	19,01	6.986,94
8.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	15,67	1.702,08
<b>PILARES E VIGAS</b>							
8.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	147,66	8.977,73
8.2.6	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	528,71	2.495,51
8.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>							
8.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	152,84	1.375,56
8.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	19,01	3.846,48
<b>8.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>684,13</b>
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,65	48,17	416,67
8.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	30,92	267,46
<b>8.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>10.851,46</b>
8.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	8.331,01	8.331,01
8.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,68	19,36
8.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,72	17,16
8.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
8.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,52	114,24
8.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	9,52	9,52
8.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,33	35,33
8.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	13,18	13,18
8.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	2.268,13	2.268,13
<b>8.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.770,99</b>
8.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	26,74	133,70
8.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	40,40	1.010,00
8.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,29	110,29
8.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	10,34	517,00
<b>8.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>442,17</b>
8.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	30,92	139,14
8.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	15,39	96,96
8.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	32,71	206,07
<b>8.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>118,62</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**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 da vida"



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	26,36	118,62
<b>8.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>456,12</b>
8.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	36,88	331,92
8.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,80	124,20
						VALOR BDI TOTAL:	68.516,25
						VALOR ORÇAMENTO:	254.918,31
						VALOR TOTAL:	323.434,56

**Jandson Santos Costa**

Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 061876238-8

*Jandson Santos Costa*

*JS*



**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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	40,70	192,17	1.153,02
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO DE CÓRREGO</b>										
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	7,73	69,57
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	11,07	52,28	820,80
2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	7,10	33,53	51,64
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
<b>FUNDAÇÕES</b>											
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	141,30	667,18	3.202,46
2.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	36,23	171,07	821,14
<b>PILARES E VIGAS</b>											
2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	4,03	19,01	6.986,94
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	3,32	15,67	1.702,08
2.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	31,27	147,66	8.977,73
2.2.6	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	111,98	528,71	2.495,51
2.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	61,33	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>											
2.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	32,37	152,84	1.375,56
2.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	4,03	19,01	3.846,48
<b>2.3</b>	<b>PISOS</b>										
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	10,20	48,17	416,67
											<b>684,13</b>



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	267,46
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>											
2.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	34,22	1.764,44	8.331,01	8.331,01
2.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	0,00	2,05	9,68	19,36
2.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	0,00	1,21	5,72	17,16
2.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,22	43,53	43,53
2.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	114,24
2.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	9,52
2.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,48	35,33	35,33
2.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	0,00	2,79	13,18	13,18
2.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	0,00	480,37	2.268,13	2.268,13
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
2.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	5,66	26,74	133,70
2.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	0,00	8,56	40,40	1.010,00
2.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29
2.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
2.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14
2.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	96,96
2.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	0,01	6,93	32,71	206,07
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>											
												<b>118,62</b>
												<b>10.851,46</b>
												<b>1.770,99</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



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 BARREIRACE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAPREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	0,00	5,58	26,36	118,62
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS										456,12
2.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	0,00	7,81	36,88	331,92
2.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	124,20
3		CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE EXÚ, DISTRITO DE ARERÉ										46.040,22
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										942,01
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	7,73	69,57
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	0,00	11,07	52,28	820,80
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	0,00	7,10	33,53	51,64
3.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										30.774,72
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	0,00	141,30	667,18	3.202,46
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	0,00	36,23	171,07	821,14
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	6.986,94
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	15,67	1.702,08
3.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	0,00	31,27	147,66	8.977,73
3.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	0,00	111,98	528,71	2.495,51
3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	0,00	61,33	289,58	1.366,82
3.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	0,00	32,37	152,84	1.375,56
3.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	3.846,48

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 BARREIRAVE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAVE

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

DATA: 07/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3.3		PISOS										684,13
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	0,01	10,20	48,17	416,67
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	267,46
3.4		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS										10.851,46
3.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	34,22	1.764,44	8.331,01	8.331,01
3.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	0,00	2,05	9,68	19,36
3.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	0,00	1,21	5,72	17,16
3.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,22	43,53	43,53
3.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	114,24
3.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	9,52
3.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,48	35,33	35,33
3.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	0,00	2,79	13,18	13,18
3.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	0,00	480,37	2.268,13	2.268,13
3.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										1.770,99
3.5.1	C1024	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	5,66	26,74	133,70
3.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	0,00	8,56	40,40	1.010,00
3.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29
3.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00
3.6		REVESTIMENTOS										442,17
3.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14
3.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	96,96
3.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	0,01	6,93	32,71	206,07



**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 INFRAESTRUTURAPREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/06/2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO											
<b>3.7 PINTURA</b>											
3.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	5,58	26,36	118,62
<b>3.8 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
3.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÊSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	7,81	36,88	456,12
3.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	2,92	13,80	331,92
<b>4 CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE GROSSOS, DISTRITO DE CÓRREGO</b>											
<b>4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	942,01
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	11,07	52,28	69,57
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	7,10	33,53	820,80
<b>4.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	141,30	667,18	51,64
<b>FUNDAÇÕES</b>											
4.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	36,23	171,07	30.774,72
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	4,03	19,01	3.202,46
<b>PILARES E VIGAS</b>											
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	821,14
4.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	31,27	147,66	1.702,08
4.2.6	C0842	CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	111,96	528,71	8.977,73
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	61,33	289,58	2.495,51
<b>LAJE</b>											
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	61,33	289,58	1.366,82

**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
4.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	0,00	32,37	152,84	1.375,56
4.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	3.846,48
<b>4.3</b>	<b>PISOS</b>											
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	0,01	10,20	48,17	416,67
4.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	267,46
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>											
4.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	34,22	1.764,44	8.331,01	8.331,01
4.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	0,00	2,05	9,68	19,36
4.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	0,00	1,21	5,72	17,16
4.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,22	43,53	43,53
4.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	114,24
4.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	9,52
4.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,48	35,33	35,33
4.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	0,00	2,79	13,18	13,18
4.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	0,00	480,37	2.268,13	2.268,13
<b>4.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
4.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	5,66	26,74	133,70
4.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	0,00	8,56	40,40	1.010,00
4.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29
4.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
4.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14
<b>10.851,46</b>												
<b>1.770,99</b>												
<b>442,17</b>												



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
4.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	3,26	15,39	96,96
4.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	6,93	32,71	206,07
4.7		<b>PINTURA</b>									118,62
4.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	5,58	26,36	118,62
4.8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									456,12
4.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	7,81	36,88	331,92
4.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	2,92	13,80	124,20
5		<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, DISTRITO DE ARERÉ</b>									46.040,22
5.1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									942,01
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	69,57
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	11,07	52,28	820,80
5.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	7,10	33,53	51,64
5.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									30.774,72
5.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	141,30	667,18	3.202,46
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	36,23	171,07	821,14
5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	4,03	19,01	6.986,94
5.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	15,67
5.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	31,27	147,66	8.977,73
5.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	111,98	528,71	2.495,51

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	0,00	61,33	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>												
5.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	0,00	32,37	152,84	1.375,56
5.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	3.846,48
<b>PISOS</b>												
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	0,01	10,20	48,17	416,67
5.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	267,46
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>												
5.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	34,22	1.764,44	8.331,01	8.331,01
5.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	0,00	2,05	9,68	19,36
5.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	0,00	1,21	5,72	17,16
5.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,22	43,53	43,53
5.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	114,24
5.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	9,52
5.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,48	35,33	35,33
5.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	0,00	2,79	13,18	13,18
5.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	0,00	480,37	2.268,13	2.268,13
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
5.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	5,66	26,74	133,70
5.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	0,00	8,56	40,40	1.010,00
5.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29
5.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00
											<b>1.770,99</b>	



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
5.6		REVESTIMENTOS									442,17	
5.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14
5.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	96,96
5.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	0,01	6,93	32,71	206,07
5.7		PINTURA									118,62	
5.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	0,00	5,58	26,36	118,62
5.8		SERVIÇOS DIVERSOS									456,12	
5.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	0,00	7,81	36,88	331,92
5.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	124,20
6		CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA , RUA SEM DENOMINAÇÃO, LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, DISTRITO DE ARERÉ									46.040,22	
6.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									942,01	
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	7,73	69,57
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	0,00	11,07	52,28	820,80
6.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	0,00	7,10	33,53	51,64
6.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									30.774,72	
6.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	0,00	141,30	667,18	3.202,46
6.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	0,00	36,23	171,07	821,14
6.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	6.986,94
6.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	15,67	1.702,08

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**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



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
Cidade fundada em 1950



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	31,27	147,66	8.977,73
6.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	111,98	528,71	2.495,51
6.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	61,33	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>											
6.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	32,37	152,84	1.375,56
6.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	4,03	19,01	3.846,48
6.3	<b>PISOS</b>										
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	10,20	48,17	416,67
6.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	6,55	30,92	267,46
6.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>										
6.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	1.764,44	8.331,01	8.331,01
6.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	2,05	9,68	19,36
6.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	1,21	5,72	17,16
6.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	9,22	43,53	43,53
6.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	2,02	9,52	114,24
6.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	2,02	9,52	9,52
6.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	7,48	35,33	35,33
6.4.8	C2404	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	2,79	13,18	13,18
6.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	480,37	2.268,13	2.268,13
6.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
6.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	26,74	133,70
6.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	8,56	40,40	1.010,00

Handwritten signature and initials in blue ink.



**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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI				
6.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29		
6.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00		
<b>6.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>													
6.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14		
6.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	96,96		
6.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	0,01	6,93	32,71	206,07		
<b>6.7</b>	<b>PINTURA</b>													
6.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	0,00	5,58	26,36	118,62		
<b>6.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>													
6.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	0,00	7,81	36,88	331,92		
6.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	124,20		
<b>7</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE QUIXELÔ, DISTRITO DE CÓRREGO</b>													
<b>7.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	7,73	69,57		
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	0,00	11,07	52,28	820,80		
7.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	0,00	7,10	33,53	51,64		
<b>7.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>													
7.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	0,00	141,30	667,18	3.202,46		
7.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	0,00	36,23	171,07	821,14		
7.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	6.986,94		
<b>TOTAL</b>											<b>46.040,22</b>	<b>942,01</b>	<b>30.774,72</b>	<b>3.202,46</b>



*[Handwritten signature]*

*[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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>PILARES E VIGAS</b>											
7.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	1.702,08
7.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	0,00	31,27	8.977,73
7.2.6	C0842	CONCRETO F'VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	0,00	111,98	2.495,51
7.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	0,00	61,33	1.366,82
<b>LAJE</b>											
7.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	0,00	32,37	1.375,56
7.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	3.846,48
7.3	<b>PISOS</b>										
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	0,01	10,20	416,67
7.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	267,46
7.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>										
7.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	34,22	1.764,44	8.331,01
7.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	0,00	2,05	19,36
7.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	0,00	1,21	17,16
7.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,22	43,53
7.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	114,24
7.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52
7.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,48	35,33
7.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	0,00	2,79	13,18
7.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	0,00	480,37	2.268,13
7.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
											<b>1.770,99</b>
											<b>10.851,46</b>
											<b>684,13</b>
											<b>416,67</b>
											<b>267,46</b>
											<b>8.331,01</b>
											<b>19,36</b>
											<b>17,16</b>
											<b>43,53</b>
											<b>114,24</b>
											<b>9,52</b>
											<b>35,33</b>
											<b>13,18</b>
											<b>2.268,13</b>
											<b>1.770,99</b>



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	5,66	26,74	133,70
7.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	0,00	8,56	40,40	1.010,00
7.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29
7.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00
<b>7.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											<b>442,17</b>
7.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14
7.6.2	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	96,96
7.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	0,01	6,93	32,71	206,07
<b>7.7</b>	<b>PINTURA</b>											<b>118,62</b>
7.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	0,00	5,58	26,36	118,62
<b>7.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											<b>456,12</b>
7.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	0,00	7,81	36,88	331,92
7.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	124,20
<b>8</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, DISTRITO SEDE</b>											<b>46.040,22</b>
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											<b>942,01</b>
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	7,73	69,57
8.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,70	41,21	0,00	0,00	0,00	11,07	52,28	820,80
8.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,54	26,43	0,00	0,00	0,00	7,10	33,53	51,64
<b>8.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											<b>30.774,72</b>
8.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	299,70	226,18	0,00	0,00	141,30	667,18	3.202,46
8.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	134,84	0,00	0,00	0,00	36,23	171,07	821,14

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>FUNDAÇÕES</b>												
8.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	367,54	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	6.986,94
8.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	108,62	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	15,67	1.702,08
<b>PILARES E VIGAS</b>												
8.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3	SEINFRA	M2	60,80	50,67	65,72	0,00	0,00	31,27	147,66	8.977,73
8.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	106,68	310,05	0,00	0,00	111,98	528,71	2.496,51
8.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,72	228,25	0,00	0,00	0,00	61,33	289,58	1.366,82
<b>LAJE</b>												
8.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	26,11	94,36	0,00	0,00	32,37	152,84	1.375,56
8.2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,34	3,75	11,23	0,00	0,00	4,03	19,01	3.846,48
<b>PISOS</b>												
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,65	26,09	11,87	0,00	0,01	10,20	48,17	416,67
8.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,65	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	267,46
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>												
8.4.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	74,66	6.079,82	377,87	34,22	1.764,44	8.331,01	8.331,01
8.4.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	0,95	0,00	0,00	2,05	9,68	19,36
8.4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,34	1,17	0,00	0,00	1,21	5,72	17,16
8.4.4	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,22	43,53	43,53
8.4.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	114,24
8.4.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	4,45	3,05	0,00	0,00	2,02	9,52	9,52
8.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,48	35,33	35,33
8.4.8	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	7,05	3,34	0,00	0,00	2,79	13,18	13,18
											<b>10.851,46</b>	

*(Handwritten signature and initials)*

*(Handwritten number 9)*



**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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
8.4.9	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.787,76	0,00	0,00	480,37	2.268,13	2.268,13
<b>8.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>1.770,99</b>
8.5.1	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,26	6,81	0,00	0,01	5,66	26,74	133,70
8.5.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	18,77	13,07	0,00	0,00	8,56	40,40	1.010,00
8.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	23,36	110,29	110,29
8.5.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,19	10,34	517,00
<b>8.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>442,17</b>
8.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	13,74	10,62	0,00	0,01	6,55	30,92	139,14
8.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	96,96
8.6.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,30	24,59	1,18	0,00	0,01	6,93	32,71	206,07
<b>8.7</b>		<b>PINTURA</b>										<b>118,62</b>
8.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,50	14,17	6,61	0,00	0,00	5,58	26,36	118,62
<b>8.8</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>456,12</b>
8.8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,00	11,26	17,81	0,00	0,00	7,81	36,88	331,92
8.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	124,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>68.516,25</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>254.918,31</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>323.434,56</b>	

**Jandson Santos Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-6

*Jandson Santos Costa*

**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



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.153,02	0,36
2	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO DE CÓRREGO	46.040,22	14,23
3	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE EXÚ, DISTRITO DE ARERÉ	46.040,22	14,23
4	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE GROSSOS, DISTRITO DE CÓRREGO	46.040,22	14,23
5	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, DISTRITO DE ARERÉ	46.040,22	14,23
6	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA, RUA SEM DENOMINAÇÃO, LOCALIDADE DE PASCOALZINHO, DISTRITO DE ARERÉ	46.040,22	14,23
7	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE QUIXELÔ, DISTRITO DE CÓRREGO	46.040,22	14,23
8	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, DISTRITO SEDE	46.040,22	14,23
VALOR BDI TOTAL:		68.516,25	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		254.918,31	
VALOR TOTAL:		323.434,56	

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

13