

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE  
**LOCAL:** DIVERSOS LOCAIS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

**DATA:** 22/02/2023 **BDI:** 28,53%  
**VERSÃO** **HORA** **MES**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>1 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>										
1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	81,38	0,00	1,28	23,58	106,24
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	175,01	173,78	0,00	99,51	2.017,35
<b>2 ESTRADA CATARINA (PRÓXIMO AO CAMPO JAMACARU) - SIMPLES DE 12,00M</b>										
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	28,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83
2.1.3	02298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	42,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87
2.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
<b>2.2 ESTRUTURAS</b>										
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,92	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
2.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,60	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90
2.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	52,80	45,04	13,51	0,01	16,71	75,27
2.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	14,40	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48
<b>2.3 BUEIROS</b>										
2.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	28,84	375,41	30,73	128,81	580,29
2.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22
<b>2.4 TERRAPLANAGEM</b>										
2.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	28,05	26,74	0,00	0,00	12,55	56,54
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
<b>3 ESTRADA CATARINA (LAGOA GRANDE II) - DUPLO DE 8,00M</b>										
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
3.1										<b>41.074,29</b>
										<b>2.483,80</b>



*Handwritten signature and initials.*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE			
		<b>DATA:</b> 22/02/2023	<b>BDI:</b> 28,53%	
		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	0,00%	0,00%
		PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	30,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00	150,00	
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83	234,90	
3.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	45,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87	939,15	
3.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46	1.159,75	
3.2	<b>ESTRUTURAS</b>											
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,92	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91	4.307,77	
3.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90	3.455,52	
3.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	52,80	45,04	13,51	0,00	16,71	75,27	3.974,26	
3.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	20,00	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48	5.449,60	
3.3	<b>BUEIROS</b>											
3.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29	9.284,64
3.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.874,12	590,70	0,00	703,21	3.168,03	6.336,06	
3.4	<b>TERRAPLANAGEM</b>											
3.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	29,04	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	56,54	1.641,92
3.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02	4.140,72	
4	<b>ESTRADA DO CAPIM - SIMPLES DE 8,00M</b>											
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00	500,00	
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,00	1,74	7,83	156,60	
4.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	110,00	4,09	3,61	6,61	1,93	4,63	2.295,70	
						<b>17.187,15</b>						
						<b>15.620,70</b>						
						<b>5.782,64</b>						
						<b>41.953,67</b>						
						<b>4.112,05</b>						

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 504  
 FIS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		

DATA:	22/02/2023	BDI:	28,53%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		0,00%	0,00%
PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
4.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
4.2	<b>ESTRUTURAS</b>									
4.2.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,48	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
4.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90
4.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	123,20	45,04	13,51	0,00	16,71	75,27
4.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48
4.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,40	4,41	1,77	0,00	1,76	7,94
4.2.6	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	44,00	31,55	3,63	0,00	10,04	45,22
4.3	<b>BUEIROS</b>									
4.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	128,81	580,29
4.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22
4.4	<b>TERRAPLANAGEM</b>									
4.4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	12,55	56,54
4.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
5	<b>ESTRADA COCOS (LAGOA GRANDE) - SIMPLES DE 12,00M</b>									
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	28,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,00	4,72	1,36	0,00	1,74	7,83
5.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA), MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	42,00	4,09	3,61	6,61	4,63	20,87
5.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
5.2	<b>ESTRUTURAS</b>									
									33.721,50	
									2.395,53	
									140,00	
									219,24	
									876,54	
									1.159,75	
									14.797,38	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS		DATA:	22/02/2023	BDI:	28,53%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS		VERSÃO		HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS		SINAPI	2023001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,92	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91	4.307,77	
5.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,60	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90	2.591,64	
5.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	52,80	45,04	13,51	0,00	0,01	75,27	3.974,26	
5.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	14,40	11,42	194,61	0,00	5,97	272,48	3.923,71	
5.3		<b>BUEIROS</b>									<b>10.801,92</b>	
5.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29	6.963,48
5.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	0,00	1.919,22	3.838,44	
5.4		<b>TERRAPLANAGEM</b>									<b>5.726,67</b>	
5.4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	28,05	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	56,54	1.585,95
5.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	17,78	71,71	0,00	0,00	25,53	115,02	4.140,72
6		<b>ESTRADA LAGOINHA - SIMPLES DE 8,00M</b>									<b>24.056,07</b>	
6.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>2.042,45</b>	
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,11	5,00	100,00
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,74	7,83	156,60
6.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	6,61	1,93	4,63	20,87	626,10
6.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	0,00	214,53	966,46	1.159,75
6.2		<b>ESTRUTURAS</b>									<b>9.864,91</b>	
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	0,00	120,73	543,91	2.871,84
6.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90	1.727,76	
6.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	75,27	2.649,50
6.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	5,97	272,48	2.615,81	

75  
515  
506  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAGE			<b>DATA :</b>	22/02/2023	<b>BDI :</b>	28,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAGE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS			<b>SEINFRA</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAGE			<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	02/2023
				Composições 0,00% 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.3		<b>BUEIROS</b>								8.480,76	
6.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	4.642,32
6.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	0,00	426,01	3.838,44
6.4		<b>TERRAPLANAGEM</b>									3.667,95
6.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	907,47
6.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	0,00	25,53	2.760,48
7		<b>ESTRADA TAMBOATA - SIMPLES DE 10,00M</b>									28.888,79
7.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									2.218,99
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	24,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,11	120,00
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	24,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,74	187,92
7.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	36,00	4,09	3,61	6,61	1,93	4,63	751,32
7.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	0,00	214,53	1.159,75
7.2		<b>ESTRUTURAS</b>									12.331,15
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	264,57	158,61	0,00	0,00	120,73	3.589,81
7.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,00	134,45	344,09	1,20	80,36	159,80	2.159,70
7.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIAS E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,00	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	3.311,88
7.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	12,00	11,42	194,61	0,00	5,97	60,48	3.269,76
7.3		<b>BUEIROS</b>									9.641,34
7.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	5.802,90
7.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	0,00	426,01	3.838,44



Página: 19  


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAZE

DATA : 22/02/2023 BDI : 28,53%

OBRA:	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
DESCRÇÃO:	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS		84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAZE		0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
7.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,05	26,74	0,00	17,25	12,55	56,54
7.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
8	<b>ESTRADA MEARIM II - SIMPLES DE 10,00M</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	24,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	24,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83
8.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	36,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87
8.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
8.2	<b>ESTRUTURAS</b>									
8.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
8.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,00	134,45	344,09	1,20	159,80	719,90
8.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,00	45,04	13,51	0,00	16,71	75,27
8.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	12,00	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48
8.3	<b>BUEIROS</b>									
8.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	28,84	375,41	30,73	128,81	580,29
8.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22
8.4	<b>TERRAPLANAGEM</b>									
8.4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,05	26,74	0,00	17,25	12,55	56,54
8.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
9	<b>ESTRADA DO FEIJÃO - DUPLO DE 12,00M</b>									
										<b>4.697,31</b>
										<b>2.218,99</b>
										<b>120,00</b>
										<b>187,92</b>
										<b>751,32</b>
										<b>1.159,75</b>
										<b>12.331,15</b>
										<b>3.589,81</b>
										<b>2.159,70</b>
										<b>3.311,88</b>
										<b>3.269,76</b>
										<b>9.641,34</b>
										<b>5.802,90</b>
										<b>3.838,44</b>
										<b>4.697,31</b>
										<b>1.246,71</b>
										<b>3.450,60</b>
										<b>57.476,68</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	
<b>DATA:</b> 22/02/2023 <b>VERSÃO:</b> <b>BDI:</b> 28,53% <b>FONTE:</b> SEINFRA <b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%      0,00%      0,00%      05/2021 Composições <b>SINAPI</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%      0,00%      0,00%      02/2023 PROPRIA      0,00%      0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	42,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
9.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	42,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83
9.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	63,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87
9.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
<b>9.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>									
9.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,88	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
9.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,20	134,45	344,09	80,36	159,80	719,90
9.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	79,20	45,04	13,51	0,01	16,71	75,27
9.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	30,00	11,42	194,61	5,97	60,48	272,48
<b>9.3</b>	<b>BUEIROS</b>									
9.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,00	28,84	375,41	16,50	128,81	580,29
9.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.874,12	590,70	0,00	703,21	3.168,03
<b>9.4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>									
9.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	39,06	26,74	0,00	17,25	12,55	56,54
9.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	54,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
<b>10</b>	<b>ESTRADA JATOBÁ (SANTUÁRIO MADRE PAULINA) - SIMPLES DE 10,00M</b>									
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
10.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	24,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	24,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83
10.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE,	SINAPI	M3	36,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87
<b>3.013,42</b>										
<b>25.780,71</b>										
<b>20.263,02</b>										
<b>13.926,96</b>										
<b>6.336,06</b>										
<b>8.419,53</b>										
<b>2.208,45</b>										
<b>6.211,08</b>										
<b>28.888,79</b>										
<b>2.218,99</b>										
<b>120,00</b>										
<b>187,92</b>										
<b>751,32</b>										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 23/02/2023  
 F. S. S.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAGE				<b>DATA :</b>	22/02/2023		<b>BDI :</b>	28,53%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAGE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAGE				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
10.1.4	C3368	EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	0,00	214,53	966,46
<b>10.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>										
10.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	264,57	158,61	0,00	0,00	120,73	543,91
10.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,00	134,45	344,09	1,20	80,36	159,80	719,90
10.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,00	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	75,27
10.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	12,00	11,42	194,61	0,00	5,97	60,48	272,48
<b>10.3</b>	<b>BUEIROS</b>										
10.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29
10.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	0,00	426,01	1.919,22
<b>10.4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>										
10.4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,05	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	56,54
10.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT.DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	17,78	71,71	0,00	0,00	25,53	115,02
<b>11</b>	<b>ESTRADA JATOBÁ I (TRECHO I) - SIMPLES DE 8,00M</b>										
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,11	5,00
11.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,74	7,83
11.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	6,61	1,93	4,63	20,87
11.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	0,00	214,53	966,46
<b>11.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>										
11.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	0,00	120,73	543,91
11.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	80,36	159,80	719,90
											<b>9.641,34</b>
											<b>1.159,75</b>
											<b>12.331,15</b>
											<b>3.589,81</b>
											<b>2.159,70</b>
											<b>3.311,88</b>
											<b>3.269,76</b>
											<b>5.802,90</b>
											<b>3.838,44</b>
											<b>4.697,31</b>
											<b>1.246,71</b>
											<b>3.450,60</b>
											<b>24.056,07</b>
											<b>2.042,45</b>
											<b>100,00</b>
											<b>156,60</b>
											<b>626,10</b>
											<b>1.159,75</b>
											<b>9.864,91</b>
											<b>2.871,84</b>
											<b>1.727,76</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE

DATA: 22/02/2023 BDI: 28,53%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	02/2023


SINAPI  
Composições  
PRÓPRIA  
0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)											
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS													
VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021																					
11.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	75,27	2.649,50									
11.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	5,97	60,48	272,48	2.615,81									
11.3	BUEIROS																				
11.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29	4.642,32									
11.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	0,00	426,01	1.919,22	3.838,44									
11.4	TERRAPLANAGEM																				
11.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	56,54	907,47									
11.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	0,00	25,53	115,02	2.760,48									
12	ESTRADA VILA DO FEIJÃO - SIMPLES DE 8,00M																				
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
12.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,11	5,00	100,00									
12.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,74	7,83	156,60									
12.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	6,61	1,93	4,63	20,87	626,10									
12.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	0,00	214,53	966,46	1.159,75									
12.2	ESTRUTURAS																				
12.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	0,00	120,73	543,91	2.871,84									
12.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	80,36	159,80	719,90	1.727,76									
12.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	75,27	2.649,50									
12.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA)-FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	5,97	60,48	272,48	2.615,81									
12.3	BUEIROS																				
										24.056,07	2.042,45	100,00	156,60	626,10	1.159,75	9.864,91	2.871,84	1.727,76	2.649,50	2.615,81	8.480,76


  
 Prefeitura Municipal de Barreira - CNPJ: 12.459.632/0001-05  
 Av. Paulino Felix, Nº 362 - Centro - CEP: 63560000 - Barreira/CE  
 FONE: (85) 98148-4663 - EMAIL: gabinete.pmb.ce@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE

DATA : 22/02/2023

BDI : 28,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	02/2023
Composições				
0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
12.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	128,81	4.642,32
12.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	3.838,44
12.4	<b>TERRAPLANAGEM</b>									
12.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	17,25	56,54
12.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	25,53	2.760,48
13	<b>ESTRADA TORRE DE AÇO (FEIJÃO) - SIMPLES DE 10,00M</b>									
13.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	24,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
13.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	24,00	4,72	1,36	0,00	1,74	7,83
13.1.3	102598	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	36,00	4,09	3,61	6,61	1,93	20,87
13.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
13.2	<b>ESTRUTURAS</b>									
13.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
13.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,00	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90
13.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,00	45,04	13,51	0,00	16,71	75,27
13.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	12,00	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48
13.3	<b>BUEIROS</b>									
13.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	28,84	375,41	30,73	128,81	580,29
13.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	3.838,44
13.4	<b>TERRAPLANAGEM</b>									
									<b>9.641,34</b>	
									<b>12.331,15</b>	
									<b>120,00</b>	
									<b>187,92</b>	
									<b>751,32</b>	
									<b>1.159,75</b>	
									<b>3.589,81</b>	
									<b>2.159,70</b>	
									<b>3.311,88</b>	
									<b>3.269,76</b>	
									<b>5.802,90</b>	
									<b>3.838,44</b>	
									<b>4.697,31</b>	

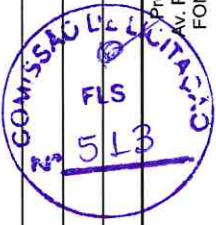


F 50 9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA:</b>	22/02/2023	<b>BDI:</b>	28,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>VERSÃO</b>	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	<b>OUTROS</b>	Composições	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
13.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,05	26,74	0,00	17,25	12,55	56,54
13.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
14		<b>ESTRADA TORRE DE AÇO (BELO HORIZONTE) - SIMPLES DE 8,00M</b>								<b>24.056,07</b>
14.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.042,45</b>
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
14.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83
14.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87
14.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
14.2		<b>ESTRUTURAS</b>								<b>9.864,91</b>
14.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
14.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90
14.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,01	16,71	75,27
14.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48
14.3		<b>BUEIROS</b>								<b>8.480,76</b>
14.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	128,81	580,29
14.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22
14.4		<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>3.667,95</b>
14.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	17,25	56,54
14.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
15		<b>ESTRADA CAJUEIRO (CROATA) - SIMPLES DE 8,00M</b>								<b>24.056,07</b>
15.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.042,45</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAGE	<b>DATA:</b> 22/02/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 28,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAGE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAGE	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%	02/2023
	Composições PRÓPRIA 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
15.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00	100,00	
15.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83	156,60	
15.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87	626,10	
15.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46	1.159,75	
<b>15.2 ESTRUTURAS</b>												
15.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91	2.871,94	
15.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	80,36	719,90	1.727,76	
15.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,01	16,71	75,27	2.649,50	
15.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48	2.615,81	
<b>15.3 BUEIROS</b>												
15.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL-GOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29	4.642,32
15.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22	3.838,44	
<b>15.4 TERRAPLANAGEM</b>												
15.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	56,54	907,47
15.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02	2.760,48	
<b>16 ESTRADA ARERÉ II - SIMPLES DE 8,00M</b>												
<b>16.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00	100,00	
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,01	1,74	7,83	156,60	
16.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	1,93	4,63	20,87	626,10	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA: 22/02/2023 BDI: 28,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
16.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
<b>16.2 ESTRUTURAS</b>										
16.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
16.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	159,80	719,90
16.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,00	16,71	75,27
16.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	60,48	272,48
<b>16.3 BUEIROS</b>										
16.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	128,81	580,29
16.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22
<b>16.4 TERRAPLANAGEM</b>										
16.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	12,55	56,54
16.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
<b>17 ESTRADA JATOBÁ I - SIMPLES DE 8,00M</b>										
<b>17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
17.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	0,00	0,00	1,11	5,00
17.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	4,72	1,36	0,00	1,74	7,83
17.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,00	4,09	3,61	6,61	4,63	20,87
17.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	214,53	966,46
<b>17.2 ESTRUTURAS</b>										
17.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	264,57	158,61	0,00	120,73	543,91
17.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,40	134,45	344,09	1,20	159,80	719,90

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS1 DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAZE

DATA: 22/02/2023

BDI: 28,53%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições PRÓPRIA 0,00%				

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAZE

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAZE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
17.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,20	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	75,27	2.649,50
17.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	9,60	11,42	194,61	0,00	5,97	60,48	272,48	2.615,81
17.3	<b>BUEIROS</b>											
17.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29	4.642,32
17.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	0,00	426,01	1.919,22	3.838,44
17.4	<b>TERRAPLANAGEM</b>											
17.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	16,05	26,74	0,00	0,00	17,25	12,55	56,54	907,47
17.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	17,78	71,71	0,00	0,00	25,53	115,02	2.760,48
18	<b>ESTRADA CAJUEIRO (CAMPO DO BOBI) - SIMPLES DE 10,00M</b>											
18.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
18.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	24,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,11	5,00	120,00
18.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	24,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,74	7,83	187,92
18.1.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	36,00	4,09	3,61	6,61	1,93	4,63	20,87	751,32
18.1.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	40,50	711,43	0,00	0,00	214,53	966,46	1.159,75
18.2	<b>ESTRUTURAS</b>											
18.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	264,57	158,61	0,00	0,00	120,73	543,91	3.589,81
18.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,00	134,45	344,09	1,20	80,36	159,80	719,90	2.159,70
18.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,00	45,04	13,51	0,00	0,01	16,71	75,27	3.311,88
18.2.4	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	12,00	11,42	194,61	0,00	5,97	60,48	272,48	3.269,76
18.3	<b>BUEIROS</b>											
18.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	SINAPI	M	10,00	28,84	375,41	30,73	16,50	128,81	580,29	5.802,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1516  
1516

FSD

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA :</b> 22/02/2023	<b>BDI :</b> 28,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
	Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
18.3.2	C0424	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SEINFRA	UN	2,00	1.136,13	357,08	0,00	426,01	1.919,22
18.4		<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>4.697,31</b>
18.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,05	26,74	0,00	0,00	17,25	56,54
18.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	17,78	71,71	0,00	25,53	115,02
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>118.404,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>415.020,55</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>533.425,43</b>	

Fss

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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>BARREIRA</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 28,53%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	12.641,35	2,37	
2	ESTRADA CATARINA (PRÓXIMO AO CAMPO JAMACARU) - SIMPLES DE 12,00M	33.721,50	6,32	
3	ESTRADA CATARINA (LAGOA GRANDE II) - DUPLO DE 8,00M	41.074,29	7,70	
4	ESTRADA DO CAPIM - SIMPLES DE 8,00M	41.953,67	7,86	
5	ESTRADA COCOS (LAGOA GRANDE) - SIMPLES DE 12,00M	33.721,50	6,32	
6	ESTRADA LAGOINHA - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
7	ESTRADA TAMBOATÁ - SIMPLES DE 10,00M	28.888,79	5,42	
8	ESTRADA MEARIM II - SIMPLES DE 10,00M	28.888,79	5,42	
9	ESTRADA DO FEIJÃO - DUPLO DE 12,00M	57.476,68	10,78	
10	ESTRADA JATOBÁ (SANTUÁRIO MADRE PAULINA) - SIMPLES DE 10,00M	28.888,79	5,42	
11	ESTRADA JATOBÁ I (TRECHO I) - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
12	ESTRADA VILA DO FEIJÃO - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
13	ESTRADA TORRE DE AÇO (FEIJÃO) - SIMPLES DE 10,00M	28.888,79	5,42	
14	ESTRADA TORRE DE AÇO (BELO HORIZONTE) - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
15	ESTRADA CAJUEIRO (CROATÁ) - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
16	ESTRADA ARERÉ II - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
17	ESTRADA JATOBÁ I - SIMPLES DE 8,00M	24.056,07	4,51	
18	ESTRADA CAJUEIRO (CAMPO DO BOBI) - SIMPLES DE 10,00M	28.888,79	5,42	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>118.404,88</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>415.020,55</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>533.425,43</b>	



*Fca*

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

*Jandson Santos Costa*

*h*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 22/02/2023		BDI : 28,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	LARGURA*COMPRIMENTO	14,00000000	2,00000000	28,00
				28,00



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

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	LARGURA*COMPRIMENTO	14,00000000	2,00000000	28,00
				28,00

### 2.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	14,00000000	2,00000000	42,00
					42,00

### 2.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
					1,20

### 2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
PAREDE DE CONTENÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	12,00000000	2,00000000	0,30000000	7,92
						7,92

### 2.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	12,00000000	1,00000000	3,60
					3,60

### 2.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	12,00000000	4,00000000	52,80
					52,80

### 2.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA TRÁFEGO	COMPRIMENTO*LARGURA	12,00000000	1,20000000	14,40
				14,40

3

### 2.3.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

*F=*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA : 22/02/2023</b>		<b>BDI : 28,53%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMPRIMENT	QTD
ANEIS DE CONCRETO	12,00000000	12,00
		12,00

### 2.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

	ALVENARIA	BUEIRO	ESCAVAÇÃO	QTD
REATERRO	7,92000000	6,03000000	42,00000000	28,05
				28,05



### 2.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	ALTURA	COEFICIENTE	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO DE COTA DE PAVIMENTAÇÃO	0,30000000	0,50000000	20,00000000	12,00000000	36,00
					36,00

### 3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	10,00000000	3,00000000	30,00
			30,00

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

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	10,00000000	3,00000000	30,00
			30,00

### 3.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	1,50000000	10,00000000	3,00000000	45,00
				45,00

### 3.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
				1,20

### 3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
PAREDE DE CONTENÇÃO	1,10000000	8,00000000	3,00000000	0,30000000	7,92
					7,92

### 3.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	0,30000000	8,00000000	1,00000000	2,00000000	4,80
					4,80

*F-50*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 22/02/2023		BDI : 28,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	8,00000000	6,00000000	52,80
					52,80



3.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA TRÁFEGO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00000000	2,50000000	20,00
				20,00

3.3.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
ANEIS DE CONCRETO	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	8,00000000	2,00000000	16,00
				16,00

3.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

		ALVENARIA	BUEIRO	ESCAVAÇÃO	QTD
REATERRO	ESCAVAÇÃO-BUEIRO-ALVENARIA	7,92000000	8,04000000	45,00000000	29,04
					29,04

3.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		ALTURA	COEFICIENTE	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO DE COTA DE PAVIMENTAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*COEFICIENTE	0,30000000	0,50000000	30,00000000	8,00000000	36,00
						36,00

3.4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	LARGURA*COMPRIMENTO	10,00000000	2,00000000	20,00
LIGAÇÃO COM CÔRREGO	LARGURA*COMPRIMENTO	40,00000000	2,00000000	80,00
				100,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	LARGURA*COMPRIMENTO	10,00000000	2,00000000	20,00
				20,00

4.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	10,00000000	2,00000000	30,00
LIGAÇÃO COM TRECHO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,00000000	40,00000000	2,00000000	80,00
					110,00

*F=*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 22/02/2023	BDI : 28,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			02/2023	

#### 4.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
					1,20



#### 4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
PAREDE DE CONTENÇÃO	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*LADO S	1,10000000	8,00000000	2,00000000	0,30000000	5,28
LIGAÇÃO COM TRECHO	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*LADO S	1,10000000	40,00000000	1,00000000	0,30000000	13,20
						18,48

#### 4.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	ALTURA*LARGURA*C OMPRIMENTO	0,30000000	8,00000000	1,00000000	2,40
					2,40

#### 4.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTU RA*LADOS	1,10000000	8,00000000	4,00000000	35,20
LIGAÇÃO COM TRECHO	COMPRIMENTO*ALTU RA*LADOS	1,10000000	40,00000000	2,00000000	88,00
					123,20

#### 4.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA AFEGO	COMPRIMENTO*LAR GURA	8,00000000	1,20000000	9,60
				9,60

#### 4.2.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
CANAL DE LIGAÇÃO DE BUEIRO	ALTURA*COMPRIMEN TO	1,10000000	4,00000000	4,40
				4,40

#### 4.2.6. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
REBOCO DE CANAL DE LIGAÇÃO COM BUEIRO	COMPRIMENTO*ALTU RA	1,10000000	40,00000000	44,00
				44,00

#### 4.3.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

		COMPRIMENT	QTD
ANEIS DE CONCRETO	COMPRIMENTO	8,00000000	8,00
			8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 22/02/2023		BDI : 28,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	84,48%
					0,00%
					0,00%

#### 4.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

		ALVENARIA	BUEIRO	ESCAVAÇÃO	QTD
REATERRO	ESCAVAÇÃO-BUEIRO-ALVENARIA	7,92000000	6,03000000	30,00000000	16,05
					16,05



#### 4.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		ALTURA	COEFICIENTE	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO DE COTA DE PAVIMENTAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*COEFICIENTE	0,30000000	0,50000000	20,00000000	8,00000000	24,00
						24,00

#### 5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
RASPAGEM DE TERRENO	LARGURA*COMPRIMENTO	14,00000000	2,00000000	28,00
				28,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	LARGURA*COMPRIMENTO	14,00000000	2,00000000	28,00
				28,00

#### 5.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	14,00000000	2,00000000	42,00
					42,00

#### 5.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
					1,20

#### 5.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
PAREDE DE CONTENÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	12,00000000	2,00000000	0,30000000	7,92
						7,92

#### 5.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	12,00000000	1,00000000	3,60
					3,60

B

#### 5.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	12,00000000	4,00000000	52,80

F

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA:</b> 22/02/2023	<b>BDI:</b> 28,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
				52,80

5.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

	COMPRIMENTO*LAGURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA TRÁFEGO		12,00000000	1,20000000	14,40
				14,40



5.3.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
ANEIS DE CONCRETO	12,00000000	12,00
		12,00

5.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

	ALVENARIA	BUEIRO	ESCAVAÇÃO	QTD
REATERRO	7,92000000	6,03000000	42,00000000	28,05
				28,05

5.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	ALTURA	COEFICIENTE	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO DE COTA DE PAVIMENTAÇÃO	0,30000000	0,50000000	20,00000000	12,00000000	36,00
					36,00

6.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	10,00000000	2,00000000	20,00
			20,00

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

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	10,00000000	2,00000000	20,00
			20,00

6.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRÉCHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	1,50000000	10,00000000	2,00000000	30,00
				30,00

6.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
				1,20

6.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>DATA:</b> 22/02/2023		<b>BDI:</b> 28,53%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
PAREDE DE CONTENÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	8,00000000	2,00000000	0,30000000	5,28
						5,28



6.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	8,00000000	1,00000000	2,40
					2,40

6.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	8,00000000	4,00000000	35,20
					35,20

6.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA TRÁFEGO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00000000	1,20000000	9,60
				9,60

6.3.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

		COMPRIMENT	QTD
ANEIS DE CONCRETO	COMPRIMENTO	8,00000000	8,00
			8,00

6.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

		ALVENARIA	BUEIRO	ESCAVAÇÃO	QTD
REATERRO	ESCAVAÇÃO-BUEIRO-ALVENARIA	7,92000000	6,03000000	30,00000000	16,05
					16,05

6.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		ALTURA	COEFICIENTE	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO DE COTA DE PAVIMENTAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*COEFICIENTE	0,30000000	0,50000000	20,00000000	8,00000000	24,00
						24,00

7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	LARGURA*COMPRIMENTO	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	LARGURA*COMPRIMENTO	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

B

F-10

9

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>DATA:</b> 22/02/2023		<b>BDI:</b> 28,53%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRÊCHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	12,00000000	2,00000000	36,00
					36,00



7.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
					1,20

7.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
REDE DE CONTENÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	10,00000000	2,00000000	0,30000000	6,60
						6,60

7.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	10,00000000	1,00000000	3,00
					3,00

7.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	10,00000000	4,00000000	44,00
					44,00

7.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA TRÁFEGO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,00000000	1,20000000	12,00
				12,00

7.3.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

		COMPRIMENT	QTD
ANEIS DE CONCRETO	COMPRIMENTO	10,00000000	10,00
			10,00

7.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

		ALVENARIA	BUEIRO	ESCAVAÇÃO	QTD
REATERRO	ESCAVAÇÃO-BUEIRO-ALVENARIA	7,92000000	6,03000000	36,00000000	22,05
					22,05

7.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA:</b> 22/02/2023	<b>BDI:</b> 28,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	COEFICIENTE	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO DE COTA DE PAVIMENTAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*COEFICIENTE	0,30000000	0,50000000	20,00000000	10,00000000	30,00
						30,00



## 8.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	LARGURA*COMPRIMENTO	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	LARGURA*COMPRIMENTO	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

## 8.1.3. 102298 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÕES	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	12,00000000	2,00000000	36,00
					36,00

## 8.1.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
					1,20

## 8.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	LARGURA	QTD
PAREDE DE CONTENÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	10,00000000	2,00000000	0,30000000	6,60
						6,60

## 8.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BASE PARA RECEBIMENTO DE MANILHAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	10,00000000	1,00000000	3,00
					3,00

## 8.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LADOS	QTD
FORMA P/ PAREDE DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,10000000	10,00000000	4,00000000	44,00
					44,00

## 8.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_04/2022 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PISO ARMADO PARA TRÁFEGO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,00000000	1,20000000	12,00
				12,00

B

F