



ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, conforme especificações a seguir:



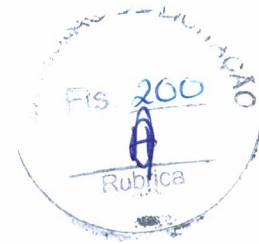


PROJETO

**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
MIRAÍMA-CE**

SETEMBRO/2022

Esplanada da Estação, 433 – Centro – Miraima – CE
Telefone: 88 36301167 – E-mail: pmmiraimace@gmail.com
CNPJ/MF nº 10.517.563/0001-05 - CGF nº 06.920.294-0



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE



SUMÁRIO

1 – JUSTIFICATIVA

2– ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

3 – PLACAS DA OBRA

4 – RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

5 – ESCAVAÇÃO MANUAL

6 – CAVAS E FUNDAÇÕES

7 – ALICERCES

8 – PISO INTERNO E DAS CALÇADAS

9 – ASSENTAMENTO DAS MANILHAS (ANÉIS)

10 – MUROS DAS PONTAS DE ALAS E VARANDAS

11 – ATERROS

PROCENG CONSULTORIA
E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 32.520.491/0001-98



MEMORIAL DESCRITIVO

1 - JUSTIFICATIVA

1.1 – Atender às necessidades das comunidades das regiões, melhorando a trafegabilidade de veículos e de pedestres.

2 - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços de Construção de bueiros tubulares em diversas localidades do Município de Miraima-Ce.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações e demais referências normativas, bem como do Código de Obras do Município.

Todo Material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos.

3 – PLACAS DE OBRA

A placa de obra deverá ser executada respeitando o modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Miraima. A fixação será em estrutura de madeira em local definido pela fiscalização do município.

4 – RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

No local da obra será feita uma limpeza ou raspagem do terreno para abrigar os materiais (canteiro da obra), como também melhorar a locomoção dos operários.

PROJETO CONSULTORIA
E PROJETOS EIRELI
CNPJ. 31.520.491/0001-93





5- ESCAVAÇÃO MANUAL

A escavação manual será feita de acordo as necessidades do projeto. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,50 metros, serão tabuladas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção, não só para efeito de construção, como para segurança dos operários. Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes da colocação das tubulações. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho. Será adotado para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

6 - CAVAS E FUNDAÇÕES

Serão escavadas em terreno argiloso, de acordo com as profundidades estabelecidas no projeto. A execução dos trabalhos será feita manualmente.

7- ALICERCES

Serão preenchidos com alvenaria de pedra granítica, argamassada com cimento e areia grossa, no traço de 1:3. As medidas serão de acordo com o projeto.

8- PISO INTERNO E DAS CALÇADAS

Primeiramente se fará uma regularização do terreno onde será construída toda a calçada. Depois se fará um colchão de alvenaria de pedra rejuntada com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3, com altura de 0,20m.

Esplanada da Estação, 433 – Centro – Miraima – CE
Telefone: 88 36301167 – E-mail: pmmiraimace@gmail.com
CNPJ/MF nº 10.517.563/0001-05 - CGF nº 06.920.294-0

PROCEN CONSULTORIA
E PROJETOS EIRELI
CNPJ. 32.570.491/0001-93



9 – ASSENTAMENTO DAS MANILHAS (ANÉIS)

Os anéis de concreto armado obedecerão as dimensões descritas no orçamento. As peças serão encaixadas uma a uma, com rejunto de pasta de cimento e areia fina, traço 1:2. Serão confeccionados nas fábricas de pré-moldados e transportados para o local da obra.

10 - MUROS DAS PONTAS DE ALAS E VARANDAS

Todos os muros serão construídos com alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4. As dimensões do muros de apoio e pontas de alas, serão de acordo com as estabelecidas no projeto.

11 – ATERROS

Serão construídos com material argiloso e feito espalhamento, umedecimento, expurgo e compactação em camadas de 0,25m e 0,30m.


PROCENG CONSULTORIA
E PROJETOS EIRELI
CNPJ. 32.520.491/0001-98



ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		DATA :	19/09/2022	BDI :	8,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	MIRAIMA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60m (EST. CAMPOS) - 01UN						14.218,14	18.034,63
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	45,56	57,79	183,15	232,32
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	242,90	26,90	34,12	6.534,01	8.287,75
1.3		PAREDES E PAINÉIS							
1.3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,32	366,08	464,37	1.581,47	2.006,08
1.4		OBRAS DE DRENAGEM							
1.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	7,00	149,89	190,14	1.049,23	1.330,98
1.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.240,64	2.842,25	4.481,28	5.684,50
2		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (EST. CAMPOS) - 03 UN						47.965,71	60.840,23
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,00	3,89	4,93	1.167,00	1.479,00
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,43	45,56	57,79	794,11	1.007,28
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.057,95	26,90	34,12	28.458,86	36.097,25
2.3		OBRAS DE DRENAGEM							
2.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.493,21	1.894,14	8.959,26	11.364,84
2.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	408,88	518,66	8.586,48	10.891,86
3		BUEIROS SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,00m (EST.CAMPOS)-01UN						24.071,92	30.533,20
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	45,56	57,79	300,70	381,41

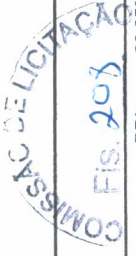


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		DATA :	19/09/2022	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	26,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,14%	HORAS	47,76%
LOCAL:	MIRAIMA-CE		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,14%	47,46%	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	DATA REF.	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	585,00	26,90	34,12	15.736,50	19.960,20
3.3		OBRAS DE DRENAGEM						7.645,72	9.698,59
3.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.973,25	2.503,07	3.946,50	5.006,14
3.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	7,00	528,46	670,35	3.699,22	4.692,45
4		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60m (EST.CAMPOS-PILÕES)-01UN						13.720,27	17.403,09
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						6.717,16	8.520,07
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	45,56	57,79	183,15	232,32
4.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	242,90	26,90	34,12	6.534,01	8.287,75
4.3		PAREDES E PAINÉIS						1.083,60	1.374,54
4.3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,96	366,08	464,37	1.083,60	1.374,54
4.4		OBRAS DE DRENAGEM						5.530,51	7.015,48
4.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	7,00	149,89	190,14	1.049,23	1.330,98
4.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0° ,INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.240,64	2.842,25	4.481,28	5.684,50
5		BUEIROS SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80m (EST.CAMPOS-PILÕES)-01UN						15.988,57	20.280,08
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.750,99	12.368,18
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81	45,56	57,79	264,70	335,76
5.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	352,65	26,90	34,12	9.486,29	12.032,42
5.3		OBRAS DE DRENAGEM						5.848,58	7.418,90
5.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.493,21	1.894,14	2.986,42	3.788,28
5.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	408,88	518,66	2.862,16	3.630,62
6		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,00M (EST. CAMPOS PILÕES) - 01 UN						24.034,10	30.485,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE			DATA :	19/09/2022	BTI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MIRAIMA-CE			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA			Composições	83,55%	PROPRIA	47,76%
					0,00%		0,00%



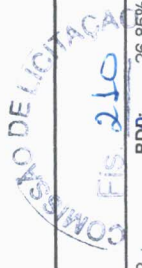
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
6.2 MOVIMENTO DE TERRA									
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,77	45,56	57,79	262,88	333,45
6.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	585,00	26,90	34,12	15.736,50	19.960,20
6.3 OBRAS DE DRENAGEM									
6.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.973,25	2.503,07	3.946,50	5.006,14
6.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	7,00	528,46	670,35	3.699,22	4.692,45
7 BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M (EST. B. SUCESSO - BARREIRAS) - 01UN									
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
7.2 MOVIMENTO DE TERRA									
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	45,56	57,79	183,15	232,32
7.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	242,90	26,90	34,12	6.534,01	8.287,75
7.3 PAREDES E PAINÉIS									
7.3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,96	366,08	464,37	1.083,60	1.374,54
7.4 OBRAS DE DRENAGEM									
7.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	7,00	149,89	190,14	1.049,23	1.330,98
7.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.240,64	2.842,25	4.481,28	5.684,50
8 BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80m(EST. B. SUCESSO -BARREIRAS) - 02UN									
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	3,89	4,93	778,00	986,00
8.2 MOVIMENTO DE TERRA									
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	45,56	57,79	529,41	671,52
8.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	705,30	26,90	34,12	18.972,57	24.064,84
								19.501,98	24.736,36
								51.560,94	65.402,28
								778,00	986,00
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48
								1.049,23	1.330,98
								4.481,28	5.684,50
								1.083,60	1.374,54
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								13.720,27	17.403,09
								389,00	493,00
								389,00	493,00
								6.717,16	8.520,07
								183,15	232,32
								6.534,01	8.287,75
								1.083,60	1.374,54
								5.530,51	7.015,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		DATA:	19/09/2022	BDI:	16,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MIRAIMA-CE		SEINFRA:	2022.07 COM DESONERAÇÃO	HORAS (MES):	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI:	Composições	PROPRIA:	83,55% - 47,46% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3		OBRAS DE DRENAGEM						31.280,96	39.679,92
8.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.464,82	3.126,62	9.859,28	12.506,48
8.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	28,00	765,06	970,48	21.421,68	27.173,44
9		BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,40M - (TRAVESSA URBANO TEIXEIRA - DISTRITO DE BROTA - MIRAIMA). - 01 UNIDADE						17.521,34	22.224,12
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
9.2		MOVIMENTO DE TERRA						11.861,36	15.044,97
9.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,28	45,56	57,79	240,56	305,13
9.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	432,00	26,90	34,12	11.620,80	14.739,84
9.3		PAREDES E PAINÉIS						1.668,19	2.116,11
9.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,96	421,26	534,37	1.668,19	2.116,11
9.4		OBRAS DE DRENAGEM						3.602,79	4.570,04
9.4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	19,00	74,99	95,12	1.424,81	1.807,28
9.4.2	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	1.088,99	1.381,38	2.177,98	2.762,76
10		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,80M - (AVENIDA B - ACESSO DA CE-240 A RUA DEZINHO TEIXEIRA - SEDE) - 01 UNIDADE						26.665,55	33.823,76
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
10.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
10.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.750,99	12.368,18
10.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81	45,56	57,79	264,70	335,76
10.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	352,65	26,90	34,12	9.486,29	12.032,42
10.3		OBRAS DE DRENAGEM						16.525,56	20.962,58
10.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	3.765,10	4.776,03	7.530,20	9.552,06
10.3.2	C0819	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	22,00	408,88	518,66	8.995,36	11.410,52
11		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,80M - (AVENIDA FRANCISCO MARQUES - MESTRE DE LINHA - SEDE) - 02 UNIDADE						41.064,70	52.087,72
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						778,00	986,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE MIRAIMA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE MIRAIMA-CE
LOCAL:	MIRAIMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA:	19/09/2022	BDI:	26,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	0,00%
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	3,89	4,93	778,00	986,00	
11.2	MOVIMENTO DE TERRA									
11.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	45,56	57,79	529,41	671,52	
11.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	705,30	26,90	34,12	18.972,57	24.064,84	
11.3	OBRAS DE DRENAGEM									
11.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	4,00	3.765,10	4.776,03	15.060,40	19.104,12	
11.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	408,88	518,66	5.724,32	7.261,24	
12	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,40M - (EST. DE ACESSO A VÁRZEA DO PEIXE - ZONA RURAL). - 01 UNIDADE									
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
12.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00	
12.2	MOVIMENTO DE TERRA									
12.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,28	45,56	57,79	240,56	305,13	
12.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	432,00	26,90	34,12	11.620,80	14.739,84	
12.3	PAREDES E PAINÉIS									
12.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,96	421,26	534,37	1.668,19	2.116,11	
12.4	OBRAS DE DRENAGEM									
12.4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	19,00	74,99	95,12	1.424,81	1.807,28	
12.4.2	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	1.088,99	1.381,38	2.177,98	2.762,76	
13	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,60M - (EST. DE ACESSO A VÁRZEA DO PEIXE - ZONA RURAL) - 05 UNIDADES									
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	500,00	3,89	4,93	1.945,00	2.465,00	
13.2	MOVIMENTO DE TERRA									
13.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,01	45,56	57,79	911,66	1.156,38	
13.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.214,50	26,90	34,12	32.670,05	41.438,74	
13.3	PAREDES E PAINÉIS									
13.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,96	421,26	534,37	1.668,19	2.116,11	
13.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	19,00	74,99	95,12	1.424,81	1.807,28	
13.3.3	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	1.088,99	1.381,38	2.177,98	2.762,76	
13							55.275,91	70.111,80	1.945,00	2.465,00
13.1							1.945,00	2.465,00	1.945,00	2.465,00
13.1.1							3.89	4,93	1.945,00	2.465,00
13.2							33.581,71	42.595,12	33.581,71	42.595,12
13.2.1							45,56	57,79	911,66	1.156,38
13.2.2							26,90	34,12	32.670,05	41.438,74
13.3							6.234,65	7.908,68	6.234,65	7.908,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

LOCAL: MIRAIMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 19/09/2022

FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2022/07 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 83,85%
83,55%
0,800%

DIAS: 40,16%
47,46%
0,000%

DATA REF.: 05/2021
08/2022

BDI: 26,65%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,80	421,26	534,37	6.234,65	7.908,68
13.4		OBRAS DE DRENAGEM						13.514,55	17.143,00
13.4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	35,00	74,99	95,12	2.624,65	3.329,20
13.4.2	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	1.088,99	1.381,38	10.889,90	13.813,80
14		BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,60M - (EST. DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁRZEA DO PEIXE - ZONA RURAL) - 01 UNIDADE						51.437,54	65.244,84
14.1		SERVIÇO PRELIMINAR						389,00	493,00
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
14.2		MOVIMENTO DE TERRA						34.493,36	43.751,50
14.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,02	45,56	57,79	1.823,31	2.312,76
14.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.214,50	26,90	34,12	32.670,05	41.438,74
14.3		PAREDES E PAINÉIS						9.975,44	12.653,88
14.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,68	421,26	534,37	9.975,44	12.653,88
14.4		OBRAS DE DRENAGEM						6.579,74	8.346,46
14.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	14,00	149,89	190,14	2.098,46	2.661,96
14.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.240,64	2.842,25	4.481,28	5.684,50
15		BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D = 80M - (ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁRZEA DO PEIXE - ZONA RURAL) - 01 UNIDADE						35.531,46	45.069,32
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
15.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
15.2		MOVIMENTO DE TERRA						19.501,98	24.736,36
15.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	45,56	57,79	529,41	671,52
15.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	705,30	26,90	34,12	18.972,57	24.064,84
15.3		OBRAS DE DRENAGEM						15.640,48	19.839,96
15.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.464,82	3.126,62	4.929,64	6.253,24
15.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	765,06	970,48	10.710,84	13.586,72
16		BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,60M - (EST. ACESSO A CAMPO ALEGRE) - 02 UNIDADES						55.241,87	70.070,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		
LOCAL:	MIRAIMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		
DATA:	19/09/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	83,88%	HOTEL:	26,85%
SINAPI:	83,55%	MES:	05/2021
Composições:	PROPRIA	ROBOTS:	47,76%
		08/2022:	47,46%
		09/2022:	0,00%
		00.00% - 0.00%	

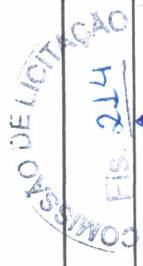
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							778,00	986,00
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	3,89	4,93	778,00	986,00
16.2	MOVIMENTO DE TERRA							36.316,67	46.064,25
16.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,04	45,56	57,79	3.646,62	4.625,51
16.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.214,50	26,90	34,12	32.670,05	41.438,74
16.3	PAREDES E PAINÉIS							4.987,72	6.326,94
16.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,84	421,26	534,37	4.987,72	6.326,94
16.4	OBRAS DE DRENAGEM							13.159,48	16.692,92
16.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	28,00	149,89	190,14	4.196,92	5.323,92
16.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	4,00	2.240,64	2.842,25	8.962,56	11.369,00
17	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D = 0,60M - (EST. DE ACESSO CAMPO ALEGRE) - 01 UNIDADE							13.883,60	17.610,29
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							389,00	493,00
17.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							6.717,16	8.520,07
17.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	45,56	57,79	183,15	232,32
17.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	242,90	26,90	34,12	6.534,01	8.287,75
17.3	PAREDES E PAINÉIS							1.246,93	1.581,74
17.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,96	421,26	534,37	1.246,93	1.581,74
17.4	OBRAS DE DRENAGEM							5.530,51	7.015,48
17.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	7,00	149,89	190,14	1.049,23	1.330,98
17.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.240,64	2.842,25	4.481,28	5.684,50
18	BUEIRO TRIPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,00M (EST. ACESSO FAZENDA NOVA - ZONA RURAL) - 01 UNIDADE							49.967,04	63.379,74
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							389,00	493,00
18.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
18.2	MOVIMENTO DE TERRA							30.963,21	39.273,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE		
LOCAL:	MIRAIMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		
DATA:	19/09/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBRA:	83,55%	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	83,55% 47,76%	HORA ÚTIL:	83,55%
LOCAL:	0,00%	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	0,00%	COMPOSTIÇÕES:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,92	45,56	57,79	2.274,36	2.884,88
18.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.066,50	26,90	34,12	28.688,85	36.388,98
18.3		OBRAS DE DRENAGEM						18.614,83	23.612,88
18.3.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.221,88	5.355,45	8.443,76	10.710,90
18.3.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	7,00	1.453,01	1.843,14	10.171,07	12.901,98
19		BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (EST. ACESSO FAZENDA NOVA - ZONA RURAL) - 02 UNIDADES						51.560,94	65.402,28
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						778,00	986,00
19.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	3,89	4,93	778,00	986,00
19.2		MOVIMENTO DE TERRA						19.501,98	24.736,36
19.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	45,56	57,79	529,41	671,52
19.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	705,30	26,90	34,12	18.972,57	24.064,84
19.3		OBRAS DE DRENAGEM						31.280,96	39.679,92
19.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.464,82	3.126,62	9.859,28	12.506,48
19.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	28,00	765,06	970,48	21.421,68	27.173,44
20		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (EST. DE ACESSO FAZENDA NOVA - ZONA RURAL) - 02 UNIDADES						31.977,14	40.560,16
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						778,00	986,00
20.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	3,89	4,93	778,00	986,00
20.2		MOVIMENTO DE TERRA						19.501,98	24.736,36
20.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	45,56	57,79	529,41	671,52
20.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	705,30	26,90	34,12	18.972,57	24.064,84
20.3		OBRAS DE DRENAGEM						11.697,16	14.837,80
20.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.493,21	1.894,14	5.972,84	7.576,56
20.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	408,88	518,66	5.724,32	7.261,24
21		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,00M (EST. DE ACESSO FAZENDA NOVA - ZONA RURAL) - 01 UNIDADE						24.034,10	30.485,24
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

DATA: 19/09/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

BDI: 36,85%

HORA: 83,88%

DIÁRIAS: 17,76%

DATA REF.: 05/2021

08/2022

Composições: 83,55% - 47,46% - 0,00%

DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

LOCAL: MIRAIMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
21.2		MOVIMENTO DE TERRA						15.999,38	20.293,65
21.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,77	45,56	57,79	262,88	333,45
21.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	585,00	26,90	34,12	15.736,50	19.960,20
21.3		OBRAS DE DRENAGEM						7.645,72	9.698,59
21.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.973,25	2.503,07	3.946,50	5.006,14
21.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	7,00	528,46	670,35	3.699,22	4.692,45
22		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M (EST. ACESSO FAZENDA NOVA - ZONA RURAL) - 04 UNIDADES						55.534,40	70.441,11
22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.556,00	1.972,00
22.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	400,00	3,89	4,93	1.556,00	1.972,00
22.2		MOVIMENTO DE TERRA						26.868,64	34.080,25
22.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,08	45,56	57,79	732,60	929,26
22.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	971,60	26,90	34,12	26.136,04	33.150,99
22.3		PAREDES E PAINÉIS						4.987,72	6.326,94
22.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,84	421,26	534,37	4.987,72	6.326,94
22.4		OBRAS DE DRENAGEM						22.122,04	28.061,92
22.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	28,00	149,89	190,14	4.196,92	5.323,92
22.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	8,00	2.240,64	2.842,25	17.925,12	22.738,00
23		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,40M(CACHOEIRA) - 03UN						40.478,76	51.343,19
23.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.167,00	1.479,00
23.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,00	3,89	4,93	1.167,00	1.479,00
23.2		MOVIMENTO DE TERRA						26.868,64	34.080,25
23.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,08	45,56	57,79	732,60	929,26
23.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	971,60	26,90	34,12	26.136,04	33.150,99
23.3		PAREDES E PAINÉIS						4.334,39	5.498,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	DATA :	19/09/2022	VERSÃO	19/09/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	05/2021
LOCAL:	MIRAIMA-CE	SINAPI	2022.07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	PROPRIA	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composições 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,84	366,08	464,37	4.334,39	5.498,14
23.4	OBRAS DE DRENAGEM								
23.4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	21,00	74,99	95,12	1.574,79	1.997,52
23.4.2	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	6,00	1.088,99	1.381,38	6.533,94	8.288,28
24	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M (CACHOEIRA) - 02JUN								
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
24.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	200,00	45,56	57,79	9.112,00	11.558,00
24.2	MOVIMENTO DE TERRA								
24.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,04	45,56	57,79	366,30	464,63
24.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	485,80	26,90	34,12	13.068,02	16.575,50
24.3	PAREDES E PAINÉIS								
24.3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,92	366,08	464,37	2.167,19	2.749,07
24.4	OBRAS DE DRENAGEM								
24.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	14,00	149,89	190,14	2.098,46	2.661,96
24.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	4,00	2.240,64	2.842,25	8.962,56	11.369,00
25	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CACHOEIRA) - 01JUN								
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
25.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
25.2	MOVIMENTO DE TERRA								
25.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81	45,56	57,79	264,70	335,76
25.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	176,32	26,90	34,12	4.743,01	6.016,04
25.3	OBRAS DE DRENAGEM								
25.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.493,21	1.894,14	2.986,42	3.788,28
25.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	408,88	518,66	2.862,16	3.630,62
26	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,40M (CACHOEIRA) - 01JUN								
								17.146,39	21.748,52



PLANILHA ORÇAMENTAL A

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

LOCAL:

MIRAIMA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA :

19/09/2022

FONTE

SEINFRA
SINAPI

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85% 47,76%

2022/07 COM DESONERAÇÃO

83,55% 47,46%

Composições

PROPRIA

BDI :

26,85%

HORA-MES

BURSA

DATA REF.

05/2021

83,85% 47,76%

83,55% 47,46%

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
26.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
MOVIMENTO DE TERRA									
26.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,28	45,56	57,79	240,56	305,13
26.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	432,00	26,90	34,12	11.620,80	14.739,84
PAREDES E PAINÉIS									
26.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,96	421,26	534,37	1.668,19	2.116,11
OBRAS DE DRENAGEM									
26.4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	14,00	74,99	95,12	1.049,86	1.331,68
26.4.2	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	1.088,99	1.381,38	2.177,98	2.762,76
BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M(CACHOEIRA) - 04UN									
27.1								68.408,87	86.771,63
SERVIÇOS PRELIMINARES									
27.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	400,00	3,89	4,93	1.556,00	1.972,00
MOVIMENTO DE TERRA									
27.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,04	45,56	57,79	3.646,62	4.625,51
27.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.214,50	26,90	34,12	32.670,05	41.438,74
PAREDES E PAINÉIS									
27.3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS.(S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,52	366,08	464,37	4.217,24	5.349,54
OBRAS DE DRENAGEM									
27.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	56,00	149,89	190,14	8.393,84	10.647,84
27.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	8,00	2.240,64	2.842,25	17.925,12	22.738,00
BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CACHOEIRA) - 06UN									
28								154.682,81	196.206,83
SERVIÇOS PRELIMINARES									
28.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	600,00	3,89	4,93	2.334,00	2.958,00
MOVIMENTO DE TERRA									
28.2								58.505,93	74.209,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	DATA :	19/09/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MIRAIMA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REPROVAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composições	PROPRIA	08/2022	83,55% 47,46%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
28.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,86	45,56	57,79	1.588,22	2.014,56
28.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2.115,90	26,90	34,12	56.917,71	72.194,51
28.3		OBRAS DE DRENAGEM						93.842,88	119.039,76
28.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	2.464,82	3.126,62	29.577,84	37.519,44
28.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	84,00	765,06	970,48	64.265,04	81.520,32
29		BUEIRO TRIPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,00M (CACHOEIRA) - 01UN						49.967,04	63.379,74
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
29.2		MOVIMENTO DE TERRA						30.963,21	39.273,86
29.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,92	45,56	57,79	2.274,36	2.884,88
29.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.066,50	26,90	34,12	28.688,85	36.388,98
29.3		OBRAS DE DRENAGEM						18.614,83	23.612,88
29.3.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.221,88	5.355,45	8.443,76	10.710,90
29.3.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	7,00	1.453,01	1.843,14	10.171,07	12.901,98
30		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CAETANAS) - 01UN						15.988,57	20.280,08
30.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
30.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
30.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.750,99	12.368,18
30.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81	45,56	57,79	264,70	335,76
30.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	352,65	26,90	34,12	9.486,29	12.032,42
30.3		OBRAS DE DRENAGEM						5.848,58	7.418,90
30.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.493,21	1.894,14	2.986,42	3.788,28
30.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	408,88	518,66	2.862,16	3.630,62
31		BUEIRO DUPLA EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CAETANAS) - 04UN						138.511,06	175.693,51
31.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.556,00	1.972,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	DATA :	19/09/2022	VERSÃO		BDI :	36,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	HORA	05/2021
LOCAL:	MIRAIMA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composições					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
31.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	400,00	3,89	4,93	1.556,00	1.972,00
31.2		MOVIMENTO DE TERRA						74.393,14	94.361,67
31.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	800,00	45,56	57,79	36.448,00	46.232,00
31.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.410,60	26,90	34,12	37.945,14	48.129,67
31.3		OBRAS DE DRENAGEM						62.561,92	79.359,84
31.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	2.464,82	3.126,62	19.718,56	25.012,96
31.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	56,00	765,06	970,48	42.843,36	54.346,88
32		BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (ANGICOS) - 01UN						20.425,05	25.907,78
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
32.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.750,99	12.368,18
32.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81	45,56	57,79	264,70	335,76
32.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	352,65	26,90	34,12	9.486,29	12.032,42
32.3		OBRAS DE DRENAGEM						10.285,06	13.046,60
32.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.464,82	3.126,62	4.929,64	6.253,24
32.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	765,06	970,48	5.355,42	6.793,36
33		BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M(GARROTE) - 01UN						13.883,60	17.610,29
33.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						389,00	493,00
33.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	4,93	389,00	493,00
33.2		MOVIMENTO DE TERRA						6.717,16	8.520,07
33.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	45,56	57,79	183,15	232,32
33.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	242,90	26,90	34,12	6.534,01	8.287,75
33.3		PAREDES E PAINÉIS						1.246,93	1.581,74
33.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,96	421,26	534,37	1.246,93	1.581,74
33.4		OBRAS DE DRENAGEM						5.530,51	7.015,48

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE				DATA :	19/09/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MIRAIMA-CE				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA				Composições		PROPRIA	0,00%
							0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
33.4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	7,00	149,89	190,14	1.049,23	1.330,98
33.4.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.240,64	2.842,25	4.481,28	5.684,50
						VALOR COM ENCARGOS: 1.298.008,82			
						VALOR DO BDI C/ (26,85%): 348.691,06			
						VALOR TOTAL: 1.647.699,88			

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Oito centavos


PAULO ROBERTO BARROSO
 ENGº CIVIL RNP Nº 060192680-3



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

LOCAL: MIRAIMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA : 19/09/2022 **BDI :** 26,85%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/107 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	LOCALIDADE	DIMENSÕES DOS BUEIROS											TOTAL			
		BSTC D=40CM	BDTC D=40CM	BSTC D=40CM	BDTC D=60CM	BSTC D=60CM	BDTC D=60CM	BSTC D=80CM	BDTC D=80CM	BSTC D=80CM	BDTC D=1,00M	BSTC D=1,00M		BDTC D=1,00M		
1.0	EST. CAMPOS			01				03					01			5,00
2.0	EST. CAMPOS - PILÕES			01				01					01			3,00
3.0	EST. BOM SUCESSO - BARREIRAS			01						02						3,00
4.0	TRAV. URBANO TEIXEIRA		01													1,00
5.0	RUA S/ DENOMINAÇÃO/DEZINHO TEIXEIRA							01								1,00
6.0	AV. FRANCISCO MARQUES - RUA DO TRILHO							02								2,00
7.0	VARZEA DO PEIXE		01		05	01							01			8,00
8.0	CAMPO ALEGRE				01	02										3,00
9.0	FAZENDA NOVA				04			02					01	01		10,00
10.0	CACHOEIRA	03	01	02	04			01		06			-	01		18,00
11.0	CAETANAS	-	-	-	-	-		01		04			-	-		5,00
12.0	ANGICOS	-	-	-	-	-		-		01			-	-		1,00
13.0	GARROTE	-	-	-	-	-		-		-			-	-		1,00
TOTAL GERAL		3,00	3,00	16,00	7,00	11,00	16,00	3,00	7,00	16,00	3,00	2,00	61,00			

PROCEM CONSULTORIA
E PROJETOS EIRELI
CNPJ. 32.520.491/0001-92

A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ANEIS DE CONCRETO NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE.

LOCAL: MIRAIMA-CE.

EQUIPAMENTOS MÍNIMOS DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1.0	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 7HP	2.0
2.0	ROLO LISO COMPACTADOR TANDEM AUTOPROPELIDO	2.0
3.0	CARREGADEIRA DE PNEUS 111HP	1.0
4.0	CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6,0 M3	2.0
5.0	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	2.0
6.0	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	1.0
7.0	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	2.0
8.0	COMPRESSOR DE AR 170PCM	1.0
9.0	GRUPO GERADOR 145 KVA	1.0
10.0	CONJUNTO MARTELETE PNEUMÁTICO	1.0

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES EM ANEIS DE CONCRETO NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

LOCAL: MIRAÍMA-CE.

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
1.0	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3
2.0	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=0,80M	M
3.0	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80M	M
4.0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN
5.0	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM	UN
6.0	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3



PROCENGE CONSULTORIA
E PROJETOS EIRELI
CNPJ. 02.550.491/0001-93



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

LOCAL: MIRAIMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 19/09/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

FONTE: SEINFRA SINAPI

MES: 26,85%

HORA: 83,85%

MES 11: 47,76%

MES 10: 83,33%

MES 9: 1.502,28

MES 8: 1.502,28

MES 7: 1.502,28

MES 6: 1.502,28

MES 5: 1.502,28

MES 4: 1.504,09

MES 3: 1.504,09

MES 2: 1.504,09

MES 1: 1.504,09

VALOR (R\$): R\$ 18.034,63

MES 12: 1.502,28

MES 11: 1.502,28

MES 10: 1.502,28

MES 9: 1.502,28

MES 8: 1.502,28

MES 7: 1.502,28

MES 6: 1.502,28

MES 5: 1.502,28

MES 4: 1.504,09

MES 3: 1.504,09

MES 2: 1.504,09

MES 1: 1.504,09

VALOR (R\$): R\$ 60.840,23

MES 12: 5.067,99

MES 11: 5.067,99

MES 10: 5.067,99

MES 9: 5.067,99

MES 8: 5.067,99

MES 7: 5.067,99

MES 6: 5.067,99

MES 5: 5.067,99

MES 4: 5.074,08

MES 3: 5.074,08

MES 2: 5.074,08

MES 1: 5.074,08

VALOR (R\$): R\$ 30.533,20

MES 12: 2.543,42

MES 11: 2.543,42

MES 10: 2.543,42

MES 9: 2.543,42

MES 8: 2.543,42

MES 7: 2.543,42

MES 6: 2.543,42

MES 5: 2.546,47

MES 4: 2.546,47

MES 3: 2.546,47

MES 2: 2.546,47

MES 1: 2.546,47

VALOR (R\$): R\$ 17.403,09

MES 12: 1.449,68

MES 11: 1.449,68

MES 10: 1.449,68

MES 9: 1.449,68

MES 8: 1.449,68

MES 7: 1.449,68

MES 6: 1.449,68

MES 5: 1.449,68

MES 4: 1.451,42

MES 3: 1.451,42

MES 2: 1.451,42

MES 1: 1.451,42

VALOR (R\$): R\$ 20.280,08

MES 12: 1.689,33

MES 11: 1.689,33

MES 10: 1.689,33

MES 9: 1.689,33

MES 8: 1.689,33

MES 7: 1.689,33

MES 6: 1.689,33

MES 5: 1.691,36

MES 4: 1.691,36

MES 3: 1.691,36

MES 2: 1.691,36

MES 1: 1.691,36

VALOR (R\$): R\$ 30.485,24

MES 12: 2.539,42

MES 11: 2.539,42

MES 10: 2.539,42

MES 9: 2.539,42

MES 8: 2.539,42

MES 7: 2.539,42

MES 6: 2.539,42

MES 5: 2.542,47

MES 4: 2.542,47

MES 3: 2.542,47

MES 2: 2.542,47

MES 1: 2.542,47

VALOR (R\$): R\$ 17.403,09

MES 12: 1.449,68

MES 11: 1.449,68

MES 10: 1.449,68

MES 9: 1.449,68

MES 8: 1.449,68

MES 7: 1.449,68

MES 6: 1.449,68

MES 5: 1.449,68

MES 4: 1.451,42

MES 3: 1.451,42

MES 2: 1.451,42

MES 1: 1.451,42

VALOR (R\$): R\$ 65.402,28

MES 12: 1.853,49

MES 11: 1.853,49

MES 10: 1.853,49

MES 9: 1.853,49

MES 8: 1.853,49

MES 7: 1.853,49

MES 6: 1.853,49

MES 5: 1.853,49

MES 4: 1.853,49

MES 3: 1.853,49

MES 2: 1.853,49

MES 1: 1.853,49

VALOR (R\$): R\$ 22.224,12

MES 12: 2.820,90

MES 11: 2.820,90

MES 10: 2.820,90

MES 9: 2.820,90

MES 8: 2.820,90

MES 7: 2.820,90

MES 6: 2.820,90

MES 5: 2.820,90

MES 4: 2.820,90

MES 3: 2.820,90

MES 2: 2.820,90

MES 1: 2.820,90

VALOR (R\$): R\$ 33.823,76

MES 12: 4.344,12

MES 11: 4.344,12

MES 10: 4.344,12

MES 9: 4.344,12

MES 8: 4.344,12

MES 7: 4.344,12

MES 6: 4.344,12

MES 5: 4.344,12

MES 4: 4.344,12

MES 3: 4.344,12

MES 2: 4.344,12

MES 1: 4.344,12

VALOR (R\$): R\$ 52.087,72

MES 12: 1.853,49

MES 11: 1.853,49

MES 10: 1.853,49

MES 9: 1.853,49

MES 8: 1.853,49

MES 7: 1.853,49

MES 6: 1.853,49

MES 5: 1.853,49

MES 4: 1.853,49

MES 3: 1.853,49

MES 2: 1.853,49

MES 1: 1.853,49

VALOR (R\$): R\$ 22.224,12

MES 12: 8.34%

MES 11: 8.34%

MES 10: 8.34%

MES 9: 8.34%

MES 8: 8.34%

MES 7: 8.34%

MES 6: 8.34%

MES 5: 8.34%

MES 4: 8.34%

MES 3: 8.34%

MES 2: 8.34%

MES 1: 8.34%

VALOR (R\$): R\$ 70.111,80

MES 12: 8.34%

MES 11: 8.34%

MES 10: 8.34%

MES 9: 8.34%

MES 8: 8.34%

MES 7: 8.34%

MES 6: 8.34%

MES 5: 8.34%

MES 4: 8.34%

MES 3: 8.34%

MES 2: 8.34%

MES 1: 8.34%

VALOR (R\$): R\$ 65.244,84

MES 12: 5.441,42

MES 11: 5.441,42

MES 10: 5.441,42

MES 9: 5.441,42

MES 8: 5.441,42

MES 7: 5.441,42

MES 6: 5.441,42

MES 5: 5.441,42

MES 4: 5.441,42

MES 3: 5.441,42

MES 2: 5.441,42

MES 1: 5.441,42

VALOR (R\$): R\$ 45.069,32

MES 12: 3.758,78

MES 11: 3.758,78

MES 10: 3.758,78

MES 9: 3.758,78

MES 8: 3.758,78

MES 7: 3.758,78

MES 6: 3.758,78

MES 5: 3.758,78

MES 4: 3.758,78

MES 3: 3.758,78

MES 2: 3.758,78

MES 1: 3.758,78

VALOR (R\$): R\$ 70.070,11

MES 12: 5.843,85

MES 11: 5.843,85

MES 10: 5.843,85

MES 9: 5.843,85

MES 8: 5.843,85

MES 7: 5.843,85

MES 6: 5.843,85

MES 5: 5.843,85

MES 4: 5.843,85

MES 3: 5.843,85

MES 2: 5.843,85

MES 1: 5.843,85

VALOR (R\$): R\$ 17.610,29

MES 12: 1.468,70

MES 11: 1.468,70

MES 10: 1.468,70

MES 9: 1.468,70

MES 8: 1.468,70

MES 7: 1.468,70

MES 6: 1.468,70

MES 5: 1.468,70

MES 4: 1.468,70

MES 3: 1.468,70

MES 2: 1.468,70

MES 1: 1.468,70

VALOR (R\$): R\$ 63.379,74

MES 12: 5.285,87

MES 11: 5.285,87

MES 10: 5.285,87

MES 9: 5.285,87

MES 8: 5.285,87

MES 7: 5.285,87

MES 6: 5.285,87

MES 5: 5.285,87

MES 4: 5.285,87

MES 3: 5.285,87

MES 2: 5.285,87

MES 1: 5.285,87

VALOR (R\$): R\$ 65.402,28

MES 12: 3.382,72

MES 11: 3.382,72

MES 10: 3.382,72

MES 9: 3.382,72

MES 8: 3.382,72

MES 7: 3.382,72

MES 6: 3.382,72

MES 5: 3.382,72

MES 4: 3.382,72

MES 3: 3.382,72

MES 2: 3.382,72

MES 1: 3.382,72

VALOR (R\$): R\$ 40.560,16

MES 12: 2.542,47

MES 11: 2.542,47

MES 10: 2.542,47

MES 9: 2.542,47

MES 8: 2.542,47

MES 7: 2.542,47

MES 6: 2.542,47

MES 5: 2.542,47

MES 4: 2.542,47

MES 3: 2.542,47

MES 2: 2.542,47

MES 1: 2.542,47

VALOR (R\$): R\$ 30.485,24

MES 12: 8.34%

MES 11: 8.34%

MES 10: 8.34%

MES 9: 8.34%

MES 8: 8.34%

MES 7: 8.34%

MES 6: 8.34%

MES 5: 8.34%

MES 4: 8.34%

MES 3: 8.34%

MES 2: 8.34%

MES 1: 8.34%

VALOR (R\$): R\$ 70.441,11

MES 12: 4.282,02

MES 11: 4.282,02

MES 10: 4.282,02

MES 9: 4.282,02

MES 8: 4.282,02

MES 7: 4.282,02

MES 6: 4.282,02

MES 5: 4.282,02

MES 4: 4.282,02

MES 3: 4.282,02

MES 2: 4.282,02

MES 1: 4.282,02

VALOR (R\$): R\$ 51.343,19

MES 12: 3.784,54

MES 11: 3.784,54

MES 10: 3.784,54

MES 9: 3.784,54

MES 8: 3.784,54

MES 7: 3.784,54

MES 6: 3.784,54

MES 5: 3.784,54

MES 4: 3.784,54

MES 3: 3.784,54

MES 2: 3.784,54

MES 1: 3.784,54

VALOR (R\$): R\$ 45.378,16



MIRAIMA
 Governo Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE

LOCAL: MIRAIMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 19/09/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO:

SEINFRA: 83,85%

SINAPI: 83,55%

Composição: 0,00%

FONTES: SEINFRA 83,85%
SINAPI 83,55%
Composição 0,00%

HORA: 83,85%

BDI: 26,85%

MES: 05/2021 47,76%
08/2021 47,46%
0,00%

REF.: 05/2021 47,76%
08/2021 47,46%
0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
25	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CACHOEIRA) - 01UN	R\$ 14.263,70	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.189,59	1.189,59	1.189,59	1.189,59	1.188,17	1.188,17	1.188,17	1.188,17	1.188,17	1.188,17	1.188,17	1.188,17
26	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,40M (CACHOEIRA) - 01UN	R\$ 21.748,52	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.813,83	1.813,83	1.813,83	1.813,83	1.811,65	1.811,65	1.811,65	1.811,65	1.811,65	1.811,65	1.811,65	1.811,65
27	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M(CACHOEIRA) - 04UN	R\$ 86.771,63	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			7.236,75	7.236,75	7.236,75	7.236,75	7.228,08	7.228,08	7.228,08	7.228,08	7.228,08	7.228,08	7.228,08	7.228,08
28	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CACHOEIRA) - 06UN	R\$ 196.206,83	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			16.363,65	16.363,65	16.363,65	16.363,65	16.344,03	16.344,03	16.344,03	16.344,03	16.344,03	16.344,03	16.344,03	16.344,03
29	BUEIRO TRIPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,00M (CACHOEIRA) - 01UN	R\$ 63.379,74	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.285,87	5.285,87	5.285,87	5.285,87	5.279,53	5.279,53	5.279,53	5.279,53	5.279,53	5.279,53	5.279,53	5.279,53
30	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CAETANAS) - 01UN	R\$ 20.280,08	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.691,36	1.691,36	1.691,36	1.691,36	1.689,33	1.689,33	1.689,33	1.689,33	1.689,33	1.689,33	1.689,33	1.689,33
31	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (CAETANAS) - 04UN	R\$ 175.693,51	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			14.652,84	14.652,84	14.652,84	14.652,84	14.635,27	14.635,27	14.635,27	14.635,27	14.635,27	14.635,27	14.635,27	14.635,27
32	BUEIRO DUPLO EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,80M (ANGICOS) - 01UN	R\$ 25.907,78	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			2.160,71	2.160,71	2.160,71	2.160,71	2.158,12	2.158,12	2.158,12	2.158,12	2.158,12	2.158,12	2.158,12	2.158,12
33	BUEIRO SIMPLES EM ANÉIS DE CONCRETO D=0,60M(GARROTE) - 01UN	R\$ 17.610,29	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.468,70	1.468,70	1.468,70	1.468,70	1.466,94	1.466,94	1.466,94	1.466,94	1.466,94	1.466,94	1.466,94	1.466,94
	TOTAL	R\$ 1.647.699,88	137.418,17	137.418,17	137.418,17	137.418,17	137.253,40	137.253,40	137.253,40	137.253,40	137.253,40	137.253,40	137.253,40	137.253,40
			274.836,34	274.836,34	412.254,51	549.672,68	686.926,08	824.179,48	961.432,88	1.098.686,28	1.235.939,68	1.373.193,08	1.510.448,48	1.647.699,88


PAULO ROBERTO BARBOSA
 ENG.º CIVIL CREA Nº 060192680-3