

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%																					
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARREIRA - CE																								

VALOR:	437,58
--------	--------

16.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,8600	950,6932
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,0600	529,5072
TOTAL Serviço:					1.480,2004	

VALOR:	1.480,20
--------	----------

16.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,99	

VALOR:	43,99
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,5400	4,5689
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2500	1,4438
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0127	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6300	64,4930
TOTAL Material:					64,4930	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	

VALOR:	86,83
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	

JESSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 068.207.403-69
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA- 51998-D
RPN - 061246362-1

VALOR:	3,89
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9400	0,3988
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1400	0,4856
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9700	0,1796
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6600	0,2489



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF. 05/2021
				02/2023

TOTAL Material:	1,3129
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,03

17.1.3. 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07890000	54,05	4,26
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06530000	141,10	9,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14420000	18,34	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,64
VALOR:					16,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,8600	12,3860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,1040

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	590,6100	590,6100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,6900	50,0700
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,9200	11,0880
TOTAL Material:					656,8080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
VALOR:					725,54

JESSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 06.267.103-09
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-51998-D-
RPN - 081246362-1

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARREIRA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,0000	23,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6200	69,9820
TOTAL Material:						152,8240

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

VALOR:	417,39
---------------	---------------

17.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,30	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	95,27	43,28
TOTAL Material:						43,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,47	39,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	18,34	118,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						157,82

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	428,70	345,10
TOTAL Serviço:						345,10

JESSICA LUCAS ROMEIRO
CPF: 064.267.103-69
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA- 51998-D
RPN - 061246362-1

VALOR:	546,79
---------------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,9300	4,5860
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1400	5,2202
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2900	2,6580
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5600	0,5472
TOTAL Material:						13,0114

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480

VALOR:	58,06
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA: 23/03/2023	BDI: 28,53%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARREIRA - CE	SINAPI:	REF:	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,02229000	0,55	0,01
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,01101000	9,06	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02229000	0,49	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01101000	1,30	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,38	5,75
00034404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18544000	468,09	86,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00212000	8,47	0,01
00005059	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00540000	15,22	0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15667000	3,73	0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19583000	19,22	3,76
TOTAL Material:						96,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09768000	23,13	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11721000	23,47	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27738000	18,34	5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,08

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01803000	71,22	1,28
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,24	2,24
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,52000000	13,52	34,07
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,73200000	13,08	48,81
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,35768000	11,34	4,05
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,33811000	21,25	7,18
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,04545000	0,32	0,01
TOTAL Serviço:						97,64

JESSICA ROMEIRO
CPF: 009.267.103-09
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA- 51998-D
RPN - 061266362-1

VALOR: 204,82

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 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA: 23/03/2023	BDI: 28,53%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BARREIRA - CE	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,08	22,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	203,48	27,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	336,48	346,57
TOTAL Material:						346,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,76	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	18,34	23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	639,18	7,67
TOTAL Serviço:						7,67
VALOR:					437,58	

17.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,8600	950,6932
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,0600	529,5072
TOTAL Serviço:						1.480,2004
VALOR:					1.480,20	

4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,99
VALOR:					43,99	

JESSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 08.027.103-69
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-151998-D
RPN - 061246362-1

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,5400	4,5689
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2500	1,4438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0127
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6300	64,4930
TOTAL Material:						64,4930
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARREIRA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 16,3275

VALOR: 86,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9400	0,3988
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1400	0,4856
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9700	0,1796
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6600	0,2489
TOTAL Material:					1,3129
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,03

18.1.3. 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07890000	54,05	4,26
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06530000	141,10	9,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14420000	18,34	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,64
VALOR:					16,11


JESSICA DOS ANJOS ROMEIRO
CPF: 067.467.103-69
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 51996-D
RPN - 061246362-1

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,8600	12,3860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,53%																					
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARREIRA - CE																								

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
I2526	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
I2696	SEINFRA	M2	1,00000000	590,6100	590,6100
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	16,9900	50,0700
I2542	SEINFRA	M	1,40000000	7,9200	11,0880
TOTAL Material:					656,8080

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
VALOR:					726,54

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,36480000	65,0000	23,7120
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6200	69,9820
TOTAL Material:					152,8240

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					417,39

JESSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 064.287.103-69
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-D
RPN - 061246362-1

18.2.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586	SINAPI	CHP	0,21980000	1,30	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,45430000	95,27	43,28
TOTAL Material:					43,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,67020000	23,47	39,19
88316	SINAPI	H	6,46840000	18,34	118,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					157,82

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	SINAPI	M3	0,80500000	428,70	345,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA: 23/03/2023	BDI: 28,53%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	345,10
VALOR:	546,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,9300	4,5860
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1400	5,2202
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2900	2,6580
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5600	0,5472
TOTAL Material:					13,0114

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

JESSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 084.267.103-69
PROPRIETÁRIA

Jiego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 51998-D
RPN: 061246362-1

VALOR:	58,06
--------	-------

18.2.4. 97112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95271 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,02229000	0,55	0,01
95270 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,01101000	9,06	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02229000	0,49	0,01
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01101000	1,30	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,38	5,75
00034494 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18544000	468,09	86,80
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00212000	8,47	0,01
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00540000	15,22	0,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15667000	3,73	0,58
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19583000	19,22	3,76
TOTAL Material:					96,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09768000	23,13	2,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11721000	23,47	2,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27738000	18,34	5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 29/03/2023	BDI : 28,53%																					
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARREIRA - CE																								

97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01803000	71,22	1,28
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,24	2,24
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,52000000	13,52	34,07
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,73200000	13,08	48,81
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,35768000	11,34	4,05
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,33811000	21,25	7,18
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,04545000	0,32	0,01
TOTAL Serviço:						97,64
VALOR:						204,82

18.3.1. 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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,08	22,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	203,48	27,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	336,48	346,57
TOTAL Material:						346,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,76	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	18,34	23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	639,18	7,67
TOTAL Serviço:						7,67
VALOR:						437,58

18.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,8600	950,6932
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,0600	529,5072
TOTAL Serviço:						1.480,2004
VALOR:						1.480,20

JESSICA  ROMEIRO
CPF: 084.267.103-69
PROPRIETÁRIA

Diego de Brito  Oliveira
Engenheiro Civil
CREA- 61198-D
RPN - 067246362-1

18.4.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,99
VALOR:						43,99

18.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,5400	4,5689
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2500	1,4438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0127

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6300	64,4930
TOTAL Material:						64,4930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						86,83

JESSICA GOMES ROMEIRO
 CPF: 027.103-69
 PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 81998-D
 RPN - 061246362-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: BARREIRA - CE

DATA: 23/03/2023 BDI: 28,53%

VERSÃO

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

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	9.806,62	29,96 % 2.938,06	14,00 % 1.372,93	14,00 % 1.372,93	14,00 % 1.372,93	14,00 % 1.372,93	14,04 % 1.376,84	100,00 % 9.806,62
2	ESTRADA CATARINA (PRÓXIMO AO CAMPO JAMACARU) - SIMPLES DE 12,00	25.685,34	100,00 % 25.685,34						100,00 % 25.685,34
3	ESTRADA CATARINA (LAGOA GRANDE II) - DUPLO DE 8,00M	31.276,74	100,00 % 31.276,74						100,00 % 31.276,74
4	ESTRADA DO CAPIM - SIMPLES 8,00M	32.117,41		100,00 % 32.117,41					100,00 % 32.117,41
5	ESTRADA COCOS (LAGOA GRANDE) SIMPLES - 12,00M	25.685,34		100,00 % 25.685,34					100,00 % 25.685,34
6	ESTRADA LAGOINHA - SIMPLES 8,00M	18.329,45		100,00 % 18.329,45					100,00 % 18.329,45
7	ESTRADA TAMBOATÁ - SIMPLES 10,00M	22.007,39			100,00 % 22.007,39				100,00 % 22.007,39
8	ESTRADA MEARIM II - SIMPLES 10,00M	22.007,39			100,00 % 22.007,39				100,00 % 22.007,39
9	ESTRADA DO FEIJÃO - DUPLO DE 12,00M	43.771,10			80,00 % 35.016,88	20,00 % 8.754,22			100,00 % 43.771,10
10	ESTRADA JATOBÁ (SANTUÁRIO MADRE PAULINA) - SIMPLES DE 10,00M	22.007,39				100,00 % 22.007,39			100,00 % 22.007,39
11	ESTRADA JATOBÁ I (TRECHO I) - SIMPLES DE 8,00M	18.329,45				100,00 % 18.329,45			100,00 % 18.329,45
12	ESTRADA VILA DO FEIJÃO - SIMPLES 8,00M	18.329,45				100,00 % 18.329,45			100,00 % 18.329,45
13	ESTRADA TORRE DE AÇO (FEIJÃO) - SIMPLES DE 10,00M	22.007,39					100,00 % 22.007,39		100,00 % 22.007,39
14	ESTRADA TORRE DE AÇO (BELO HORIZONTE) - SIMPLES DE 8,00M	18.329,45					100,00 % 18.329,45		100,00 % 18.329,45
15	ESTRADA CAJUEIRO (CROATÁ) - SIMPLES DE 8,00M	18.329,45					100,00 % 18.329,45		100,00 % 18.329,45
16	ESTRADA ARERÉ II - SIMPLES DE 8,00M	18.329,45						100,00 % 18.329,45	100,00 % 18.329,45
17	ESTRADA JATOBÁ I - SIMPLES DE 8,00M	18.329,45						100,00 % 18.329,45	100,00 % 18.329,45



JESSICA JAINES ROMEIRO
CPE: 064.267.103-69
PROPRIETÁRIA

Rego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 01998-D
RPN - 061246362-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: BARREIRA - CE

DATA: 23/03/2023 **BDI:** 28,53%
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
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
18	ESTRADA CAJUEIRO (CAMPO DO BOBI) - SIMPLER DE 10,00M	22.007,39						100,00 % 22.007,39	100,00 % 22.007,39
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	116.027,42	14,73 % 17.090,84	19,06 % 22.114,83	19,77 % 22.938,62	16,82 % 19.631,84	14,76 % 17.125,65	14,76 % 17.125,64	100,00 % 116.027,42
		522.713,07	76.990,98	99.619,96	103.343,21	88.425,28	77.164,87	77.168,77	522.713,07
			76.990,98	176.610,94	279.954,15	368.379,43	445.544,30	522.713,07	


Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREC - 51998-D -
 RPN / 061246362-1

JESSICA OLIVEIRA ROMEIRO
 CPF: 034.267.103-69
 PROPRIETÁRIA

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023		BDI : 28,53%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Risco	1,48
	TOTAL	6,97

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,89

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,53%

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

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/51998-D
 RPN - 061246362-1

JESSICA LOMES ROMEIRO
 CPF: 064287.103-69
 PROPRIETÁRIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%																					
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARREIRA - CE																								

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

JESSICA GOMES ROMEIRO
 CPF: 070.267.103-69
 PROPRIETÁRIA

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 51998-D
 RPN: 061246362-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE	DATA : 23/03/2023	BDI : 28,53%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA- 51998-D
RPN - 061246362-1

JESSICA BUZES ROMEIRO
CPF: 064.267.103-69
PROPRIETÁRIA