

ANEXO - 1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO ANTÃO E BAIRRO DO AREAL

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (10/2022); SICRO 3-PE (07/2022)

BDI NÃO DESONERADO: 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Novembro/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

MÊS: 69,92%

HORA: 113,83%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	Unidade	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²		3,00	2,00				6,00
2			CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO ARMADO								
2.1			RUA JOSÉ FERREIRA DA SILVA (BAIRRO DO ANTÃO)								
2.1.1			BDCC - 01								
2.1.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020.	M ³							137,29
			Escavação do local para construção do bueiro celular de concreto		5,50	11,00	1,10				66,55
			Escavação de vala para desvio do curso de água para construção do bueiro		1,50	25,50	1,50				57,38
			Escavação para construção das pontas de alas		0,80	8,57	1,95				13,37
2.1.1.2	1106165	SICRO-PE	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS.	M ³							22,25
			Construção do berço de apoio para armação e construção do bueiro celular de concreto.		4,45	10,00	0,50				22,25
2.1.1.3	0705257	SICRO-PE	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M		9,00					9,00
2.1.1.4	1506055	SICRO-PE	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M ³							9,43
			Construção das pontas de alas		0,50	8,57	2,20				9,43

ANEXO - 1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO ANTÃO E BAIRRO DO AREAL

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (10/2022); SICRO 3-PE (07/2022)

BDI NÃO DESONERADO: 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Novembro/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

MÊS: 69,92%

HORA: 113,83%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	Unidade	
2.1.1.5	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016.	M³							49,73
			Aterro da área remanescente da escavação após a construção do bueiro celular.								
			Volume escavado total =		137,29						
			Volume do concreto ciclopico =		22,25						
			Volume do bueiro celular =		55,89						
			Volume das pontas de alas =		9,43						
			VOLUME DE REATERRO =		49,73						
2.2			RUA LUIZ BERTOLINO DA SILVA (BAIRRO DO ANTÃO)								
2.2.1			BDCC - 02								
2.2.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020.	M³							156,12
			Escavação do local para construção do bueiro celular de concreto		5,50	12,00	1,10				72,60
			Escavação de vala para desvio do curso de água para construção do bueiro		1,50	24,00	1,80				64,80
			Escavação para construção das pontas de alas		0,80	12,65	1,85				18,72
2.2.1.2	1106165	SICRO-PE	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS.	M³							24,48
			Construção do berço de apoio para armação e construção do bueiro celular de concreto.		4,45	11,00	0,50				24,48
2.2.1.3	0705257	SICRO-PE	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M		10,00					10,00

ANEXO - 1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO ANTÃO E BAIRRO DO AREAL

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (10/2022); SICRO 3-PE (07/2022)

BDI NÃO DESONERADO: 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Novembro/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

MÊS: 69,92%

HORA: 113,83%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	Unidade	
2.2.1.4	1506055	SICRO-PE	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³							13,92
			Construção das pontas de alas		0,50	12,65	2,20				13,92
2.2.1.5	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016.	M³							55,63
			Aterro da área remanescente da escavação após a construção do bueiro celular.								
			Volume escavado total =		156,12						
			Volume do concreto ciclopico =		24,48						
			Volume do bueiro celular =		62,10						
			Volume das pontas de alas =		13,92						
			VOLUME DE REATERRO =		55,63						
2.3			RUA PROJETADA S5Q18Q20 (BAIRRO DO ANTÃO)								
2.3.1			BDCC - 03								
2.3.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020.	M³							184,91
			Escavação do local para construção do bueiro celular de concreto		5,50	10,00	1,10				60,50
			Escavação de vala para desvio do curso de água para construção do bueiro		1,50	38,00	1,80				102,60
			Escavação para construção das pontas de alas		0,80	13,30	2,05				21,81

ANEXO - 1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO ANTÃO E BAIRRO DO AREAL

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (10/2022); SICRO 3-PE (07/2022)

BDI NÃO DESONERADO: 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Novembro/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

MÊS: 69,92%

HORA: 113,83%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	Unidade	
2.3.1.2	1106165	SICRO-PE	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS.	M³							22,25
			Construção do berço de apoio para armação e construção do bueiro celular de concreto.		4,45	10,00	0,50				22,25
2.3.1.3	0705257	SICRO-PE	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M		8,00					8,00
2.3.1.4	1506055	SICRO-PE	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³							14,63
			Construção das pontas de alas		0,50	13,30	2,20				14,63
2.3.1.5	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016.	M³							98,35
			Aterro da área remanescente da escavação após a construção do bueiro celular.								
			Volume escavado total =		184,91						
			Volume do concreto ciclopico =		22,25						
			Volume do bueiro celular =		49,68						
			Volume das pontas de alas =		14,63						
			VOLUME DE REATERRO =		98,35						
2.4			RUA EMÍDIO RUFINO DA SILVA - Cód. Log. 349 (BAIRRO DO AREAL)								
2.4.1			BTCC - 04								

ANEXO - 1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO ANTÃO E BAIRRO DO AREAL

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (10/2022); SICRO 3-PE (07/2022)

BDI NÃO DESONERADO: 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Novembro/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

MÊS: 69,92%

HORA: 113,83%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	Unidade	
2.4.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020.	M³							217,64
			Escavação do local para construção do bueiro celular de concreto		10,00	7,10	1,10				78,10
			Escavação de vala para desvio do curso de água para construção do bueiro		1,50	45,00	1,80				121,50
			Escavação para construção das pontas de alas		0,80	11,00	2,05				18,04
2.4.1.2	1106165	SICRO-PE	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS.	M³							28,98
			Construção do berço de apoio para armação e construção do bueiro celular de concreto.		9,50	6,10	0,50				28,98
2.4.1.3	0705346	SICRO-PE	CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M		8,00					8,00
2.4.1.4	1506055	SICRO-PE	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³							12,10
			Construção das pontas de alas		0,50	11,00	2,20				12,10
2.4.1.5	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016.	M³							103,13
			Aterro da área remanescente da escavação após a construção do bueiro celular.								
			Volume escavado total =			217,64					
			Volume do concreto ciclopico =			28,98					

ANEXO - 1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO ANTÃO E BAIRRO DO AREAL

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (10/2022); SICRO 3-PE (07/2022)

BDI NÃO DESONERADO: 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Novembro/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

MÊS: 69,92%

HORA: 113,83%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS						QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	Unidade	
			Volume do bueiro celular =		73,44						
			Volume das pontas de alas =		12,10						
			VOLUME DE REATERRO =		103,13						