



CONCORRENCIA Nº 008/2022

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI :

OBRA :

TABELA
SINAPI/PA - ABRIL/2022
SICRO - JANEIRO/2022
SEDOP - FEVEREIRO/2022
COM DESONERAÇÃO

LOCAL DA OBRA :

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m ²	6				
2.0		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m ³	27635,77				
2.2		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m ³	26732,70				
2.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m ³	4800,00				
2.4		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m ³	4800,00				
2.5		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL (LEITO), INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M ³). AF_07/2020		m ³	18075,00				
2.6		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (LEITO). AF_11/2019		m ²	90375,00				
2.7		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M ³) (SUB-BASE). AF_07/2020		m ³	9037,50				
2.8		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA (SUB-BASE). AF_11/2019		m ²	90083,89				
2.9		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18m ³ - DMT = 3,0 km		M ³ /KM	33890,60				
2.10		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO. (BASE)		m ²	90375,00				
3.0		GALARIAS EM TUBO CIRCULAR DE AÇO ARMCO ESTACO							
3.1		GALERIA SIMPLES - DN: Ø 2500 mm (19 und)							
3.1.1		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		m ³	78,28				
3.1.2		BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL		m	228,00				
3.1.3		FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS		m ²	2.473,42				
3.1.4		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	7.613,11				
3.1.5		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016		KG	5.848,77				
3.1.6		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017		KG	6.958,75				
3.1.7		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2018		KG	5.240,58				
3.1.8		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2019		KG	1.309,86				
3.1.9		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		m ³	483,93				
3.1.10		DESFORMA		m ²	2.473,42				
3.2		GALERIA DUPLA - DN: Ø 2500 mm (13 und)							
3.2.1		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		m ³	83,72				



CONCORRENCIA Nº 008/2022

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI :

OBRA :

TABELA
SINAPI/PA - ABRIL/2022
SICRO - JANEIRO/2022
SEDOP - FEVEREIRO/2022
COM DESONERAÇÃO

LOCAL DA OBRA :

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.2.2		BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL		m	312,00				
3.2.3		FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS		m ²	1.934,53				
3.2.4		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	6.772,61				
3.2.5		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016		KG	4.001,79				
3.2.6		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017		KG	4.761,25				
3.2.7		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2018		KG	3.878,29				
3.2.8		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2019		KG	1.580,67				
3.2.9		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		m ³	405,86				
3.2.10		DESFORMA		m ³	1.934,53				
4		BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO ARMADO							
4.1		BUEIRO SIMPLES DN: Ø1000 mm (72 pts)							
4.1.1		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m ³	398,88				
4.1.2		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		m ³	571,68				
4.1.3		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	1296,00				
4.1.4		FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS		m ²	2800,08				
4.2		BUEIRO DUPLO DN: Ø1200 mm (15 pts)							
4.2.1		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m ³	201,30				



CONCORRENCIA Nº 008/2022

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI :

OBRA :

TABELA
SINAPI/PA - ABRIL/2022
SICRO - JANEIRO/2022
SEOP - FEVEREIRO/2022
COM DESONERAÇÃO

LOCAL DA OBRA :

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
4.2.2		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		m ³	177,90				
4.2.3		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	540,00				
4.2.4		FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS		m ²	827,40				
4.3		BUEIRO TRIPLO DN: Ø1200 mm (2 pts)							
4.3.1		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m ³	39,44				
4.3.2		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		m ³	28,04				
4.3.3		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	108,00				
4.3.4		FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS		m ²	124,78				
TOTAL									

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA