

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

ITEM	CPU-001				Unidade:		UN	
	BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO				Data:	SINAPI	jan/20	
SERVIÇO	ITEM	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1. MÃO DE OBRA							0,00
							0,00	
							0,00	
SUBTOTAL 1 - MÃO DE OBRA							0,00	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS							0,00	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							0,00
3. MATERIAL	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,2602	M3	422,79	109,99	
							0,00	
	TOTAL 3 - MATERIAL							109,99
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	6,2400	M2	80,86	504,57	
	4.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	1,9253	M2	79,72	153,48	
	4.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,3557	M3	311,12	110,68	
	4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	61,9200	KG	8,88	549,85	
	4.5	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,4632	M3	562,89	260,75	
	4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,2602	M3	147,39	38,34	
	4.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	13,8485	M2	29,22	404,65	
	4.8	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0692	M3	378,63	26,22	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							2.048,54
CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							2.159,53	
TOTAL								

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
ITEM	CPU-002				Unidade:		UN	
SERVIÇO	POÇO VISITA AG. PLUVIAL: CONC ARM 1,30X1,30X1,60M COLETOR SIMPLES D=0,6M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS				Data:	SINAPI	Jan/20	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
								0,00
								0,00
								0,00
	SUBTOTAL 1 - MÃO DE OBRA							0,00
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS							0,00	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							0,00
3. MATERIAL	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,9617	M3	339,33	326,32	
							0,00	
							0,00	
	TOTAL 3 - MATERIAL							326,32
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,9617	M3	147,39	141,74	
	4.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	13,6150	M2	99,82	1.359,05	
	4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_D6/2017	121,9200	KG	8,88	1.082,65	
	4.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0845	M3	311,12	26,29	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							2.609,73	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI						2.936,05	





COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
ITEM	CPU-003				Unidade:		UN
SERVIÇO	POÇO VISITA AG. PLUVIAL: CONC ARM 1,40X1,40X1,60M COLETOR SIMPLES D=0,8M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS				Data:	SINAPI	Jan/20
1. MÃO DE OBRA	ITEM	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
	SUBTOTAL 1 - MÃO DE OBRA						
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS							0,00
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS						
3. MATERIAL	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,0416	M3	339,33	353,45
							0,00
							0,00
	TOTAL 3 - MATERIAL						
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,0416	M3	147,39	153,52
	4.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	14,5780	M2	99,82	1.455,18
	4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	143,0400	KG	8,88	1.270,20
	4.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0980	M3	311,12	30,49
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							2.909,39
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI						3.262,84



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
ITEM	CPU-004				Unidade:		UN
SERVIÇO	POÇO VISITA AG. PLUVIAL: CONC ARM 2,40X1,40X1,60M COLETOR SIMPLES D=0,6 E 0,8M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS				Data:	SINAPI	jan/20
1. MÃO DE OBRA	ITEM	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
	SUBTOTAL 1 - MÃO DE OBRA						
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS							0,00
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS						
3. MATERIAL	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,5902	M3	339,33	539,62
							0,00
							0,00
	TOTAL 3 - MATERIAL						
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,5902	M3	147,39	234,39
	4.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	20,9011	M2	99,82	2.086,34
	4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	207,8400	KG	8,88	1.845,62
	4.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,1680	M3	311,12	52,27
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							4.218,82
CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							4.768,24
TOTAL							



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

ITEM	CPU-005	Unidade:	m				
SERVIÇO	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800 PA-2 MF	Data:	jan/20				
1. MÃO DE OBRA	ITEM	CÓDIGO SINAPI	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	14,36	28,72
	1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	18,02	27,03
							0,00
	SUBTOTAL 1 - MÃO DE OBRA						55,75
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS						55,75	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	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	0,0742	CHP	88,45	6,56
	2.2	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	0,24950	CHI	34,21	8,54
							0,00
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS						15,10
3. MATERIAL	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	COTAÇÃO-002.3	Fornecimento de tubo de concreto armado classe PA-2 MF DN 800MM p/ água pluviais, inclusive transporte.	1,0000	M	227,60	227,60
							0,00
TOTAL 3 - MATERIAL						227,60	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	CÓDIGO COTAÇÃO 002 SICRO3	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0500	M3	491,92	24,60
							0,00
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS						24,60	
CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI						323,05	
TOTAL							

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

ITEM	CPU-006					Unidade:	und
SERVIÇO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA COM GRELHA METALICA					Data:	jan/20
1. MÃO DE OBRA	ITEM	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	H	17,94	3,59
	1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	H	14,36	2,87
	SUBTOTAL 1 - MÃO DE OBRA						
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS							6,46
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							0,00
3. MATERIAL	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,1600	M3	395,99	63,36
	3.2	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	36,6000	KG	5,70	208,62
TOTAL 3 - MATERIAL							271,98
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,1600	M3	147,39	23,58
	4.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	0,1700	M2	79,72	13,55
	4.3	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,0100	M	41,60	0,42
	4.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	3,4800	KG	6,26	21,78
	4.5	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	19,2000	KG	5,43	104,26
	4.6	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	1,8000	KG	5,71	10,28
	4.7	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	32,1100	KG	5,76	184,95
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							358,82
CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							637,26
TOTAL							



ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COO.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.1.1	SINAPI	7429/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	405,83	526,65	12.639,60
2.1	SINAPI	9963	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	791,00	3,07	3,98	3.148,18
3.1			DRENAGEM PLUVIAL					685.470,01
3.1.1			MONTANTE DE TERRA					61.278,12
3.1.1.1	SINAPI	9082	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - SOLO SECO - BOTA FORA	m³	2.359,62	7,07	9,17	21.637,73
3.1.1.2	SINAPI	9085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HPI), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	266,65	6,45	8,37	2.231,83
3.1.1.3	SINAPI	7898	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HPI), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.626,27	3,28	4,26	11.187,90
3.1.1.4	SINAPI	9875	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³xkm	17.070,74	1,02	1,32	22.533,38
3.1.1.5	SINAPI	10574	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³	3.414,15	0,83	1,08	3.687,28
3.2			ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019					105.240,60
3.2.1			MATERIAL DE EMPRÉSTIMO					36,00
3.2.1.1	SINAPI	7322/2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CÉU ABERTO	m²	60,00	0,46	0,60	36,00
3.2.1.2	SEVOP		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m³	2.077,50	10,00	12,98	26.965,95
3.2.2			REGULIZAÇÃO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS					6.938,85
3.2.2.1	SINAPI	7151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE LIO A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	2.077,50	2,57	3,34	6.938,85
3.2.2.2	SINAPI	5875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	54.015,00	1,02	1,32	71.299,80
3.3			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					5.582,82
3.3.1	SINAPI	4100	REGULARIZAÇÃO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1.595,09	2,70	3,50	5.582,82
3.4			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HPI), 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					21.439,80
3.4.1	SINAPI	9362	TUBOS DE CONCRETO	m	2.077,50	7,95	10,32	21.439,80
3.5			FORNECIMENTO DE TUBOS DE CONCRETO MACHO E FÊMEA PA-2					216.567,67
3.5.1			FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 MF DN 400MM P/ ÁGUA PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	m	256,00	85,97	111,56	28.556,36
3.5.1.1	SEVOP		FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 MF DN 600MM P/ ÁGUA PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	m	250,00	133,18	172,83	43.207,50
3.5.1.2	SEVOP		FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 MF DN 800MM P/ ÁGUA PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	m	285,00	227,60	295,36	84.177,60
3.5.1.3	SEVOP		FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 MF DN 1000MM P/ ÁGUA PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	m	256,00	39,50	51,26	13.122,56
3.5.2			ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO MACHO E FÊMEA PA-2					
3.5.2.1	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	256,00	39,50	51,26	13.122,56



ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COO.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
3.5.2.2	SINAPI	9294	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	250,00	57,61	74,76	18.690,00
3.5.2.3	SINAPI	9206	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	285,00	77,90	101,09	28.810,65
3.6			CONCRETO PARA BERÇO E CONTRA BERÇO DE GALERIA	m²	118,45	329,05	427,01	73.235,26
3.6.1	SINAPI	133	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBÁVEL) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	118,45	147,39	191,27	50.579,33
3.6.2	SINAPI	9373	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	118,45	147,39	191,27	22.655,93
3.7			FORMA PARA BERÇO E CONTRA BERÇO	m²	316,40	79,72	103,45	32.731,58
3.7.1	SINAPI	9786	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	316,40	79,72	103,45	89.635,84
3.8			BOCA DE LOBO	und	32,00	2.158,53	2.801,12	89.635,84
3.8.1	COMPOSIÇÃO	CPH-001	BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	32,00	2.158,53	2.801,12	79.758,32
3.9			POÇOS DE VISITA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	2,00	2.936,05	3.810,11	7.620,22
3.9.1	COMPOSIÇÃO	CPH-002	POÇO VISITA AG. PLUVIAL-CONC ARM 1,30X1,30X1,60M COLETOR SIMPLES D=0,6M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS	und	2,00	2.936,05	3.810,11	42.341,90
3.9.2	COMPOSIÇÃO	CPH-003	POÇO VISITA AG. PLUVIAL-CONC ARM 1,40X1,40X1,60M COLETOR SIMPLES D=0,8M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL TODOS MATERIAIS	und	2,00	4.758,24	6.174,77	12.349,54
3.9.3	COMPOSIÇÃO	CPH-004	POÇO VISITA AG. PLUVIAL-CONC ARM 2,40X1,40X1,60M COLETOR SIMPLES D=0,6 E 0,8M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS	m	14,00	323,05	419,22	5.869,08
3.9.4	COMPOSIÇÃO	CPH-005	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800 PA-2 MF	und	14,00	637,26	826,97	11.577,58
3.9.5	COMPOSIÇÃO		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA COM GRELHA METÁLICA	und	14,00	637,26	826,97	701.257,79

A Adoção dos Procedimentos Legais

Jose Ari de Lima Filho
Téc. de Engenharia Civil
1019-GR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DRENAGEM NA AV. GOIÁS ENTRE RUA DAS CASTANHEIRAS E RUA 1º DE JUNHO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1.	PLACA DE OBRA	R\$ 12.639,60	1,80%	R\$ 12.639,60					
2.	LOCAÇÃO DE REDE	R\$ 3.148,18	0,45%	R\$ 3.148,18					
3.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 685.470,01	97,75%	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00
	TOTAIS PARCIAIS	R\$ 701.257,79	100,00%	R\$ 130.032,78	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00	R\$ 114.245,00
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 701.257,79	100,00%	R\$ 130.032,78	R\$ 244.277,78	R\$ 358.522,79	R\$ 472.767,79	R\$ 587.012,79	R\$ 701.257,79

Sector Responsável: Secretária de Viação e Obras Públicas

Descrição/Quantitativos e preços por:
Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA 150528787-1

José Ari de Lima Filho
Eng. Civil
Tec. Ges. 2019-GP
Port. 1.714/2019