



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N CE 01/2024 - SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de R\$ **3.792.401,90** (Três Milhões Setecentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Um Reais e Noventa Centavos), conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que por ventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias

Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Sobral, 25 de Abril de 2024



Documento assinado digitalmente

JOSIE VASCONCELOS MARTINS

Data: 25/04/2024 10:42:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Josiê Vasconcelos Martins
Sócio – Eng. Civil
CPF 025.460.303-37 / CREA 46135

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE ST. MUDANÇA - DISTRITO DE PADRE VIEIRA							15.499,11	19.442,65
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	390,52	6,96	8,73	2.718,02	3.409,24
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	150,50	26,32	33,02	3.961,16	4.969,51
1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	43,00	180,29	226,16	7.752,47	9.724,88
2		MOVIMENTO DE TERRA					108.226,52	135.759,16
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,50	27,52	34,52	4.141,76	5.195,26
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	150,50	31,20	39,14	4.695,60	5.890,57
2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	78,93	1.252,81	1.571,52	98.884,29	124.040,07
2.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	16,13	31,30	39,26	504,87	633,26
3		FUNDAÇÃO					55.738,71	69.918,96
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	9,49	471,01	590,83	4.469,88	5.606,98
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	90,10	75,23	94,37	6.778,22	8.502,74
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,18	633,95	795,23	44.490,61	55.809,24
4		PISOS					55.242,76	69.294,23
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	47,67	14,58	18,29	695,03	871,88
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	317,82	44,51	55,83	14.146,17	17.743,89
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	344,40	117,31	147,15	40.401,56	50.678,46
5		ESTRUTURA					206.280,63	258.756,54
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	343,56	124,01	155,56	42.604,88	53.444,19
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	86,76	633,95	795,23	55.001,50	68.994,15
5.3	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,90	554,42	695,46	25.447,88	31.921,61
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,90	154,31	193,57	7.082,83	8.884,86
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	369,64	12,02	15,08	4.443,07	5.574,17
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.838,93	10,11	12,68	28.701,58	35.997,63
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	396,00	63,08	79,13	24.979,68	31.335,48
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	187,00	4,39	5,51	820,93	1.030,37
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	396,00	43,43	54,48	17.198,28	21.574,08
6		REVESTIMENTOS					12.999,71	16.307,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	287,35	7,20	9,03	2.068,92	2.594,77
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	287,35	38,04	47,72	10.930,39	13.712,34
7		PINTURAS					9.684,56	12.148,88
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	136,00	71,21	89,33	9.684,56	12.148,88
8		DIVERSOS					8.366,01	10.494,30
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	36,00	9,56	11,99	344,16	431,64
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	37,20	194,53	244,02	7.236,52	9.077,54
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							472.038,01	592.121,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE BOM TEMPO - DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.149,04	2.695,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	6,96	8,73	1.081,58	1.356,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.489,47	11.903,32
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	36,34	62,67	78,61	2.277,43	2.856,69
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	82,39	21,39	26,83	1.762,32	2.210,52
2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	4,35	1.252,81	1.571,52	5.449,72	6.836,11
3	FUNDAÇÃO						25.295,60	31.730,96
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO	M3	4,12	471,01	590,83	1.940,56	2.434,22
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,29	75,23	94,37	3.632,86	4.557,13
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,11	633,95	795,23	19.722,18	24.739,61
4	PISOS						20.458,84	25.662,71
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,93	14,58	18,29	261,42	327,94
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,58	44,51	55,83	5.322,51	6.676,15
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	126,80	117,31	147,15	14.874,91	18.658,62
5	ESTRUTURA						76.041,46	95.385,84
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	128,45	124,01	155,56	15.929,08	19.981,68
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,22	633,95	795,23	24.863,52	31.188,92
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	554,42	695,46	8.682,22	10.890,90
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	154,31	193,57	2.416,49	3.031,31
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,51	12,02	15,08	1.520,65	1.907,77
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,24	10,11	12,68	9.414,84	11.808,12
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	121,44	63,08	79,13	7.660,44	9.609,55
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	4,39	5,51	280,08	351,54
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	121,44	43,43	54,48	5.274,14	6.616,05
6	REVESTIMENTOS						4.589,60	5.757,28
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	101,45	7,20	9,03	730,44	916,09
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	101,45	38,04	47,72	3.859,16	4.841,19
7	PINTURAS						3.304,14	4.144,91
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	46,40	71,21	89,33	3.304,14	4.144,91
8	DIVERSOS						3.893,81	4.884,38
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	24,00	9,56	11,99	229,44	287,76
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,80	194,53	244,02	2.879,04	3.611,50
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							145.221,96	182.165,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO DO JACÓ - DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.149,04	2.695,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	6,96	8,73	1.081,58	1.356,64
2		MOVIMENTO DE TERRA					9.549,66	11.978,76
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	36,99	62,67	78,61	2.318,16	2.907,78
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	121,37	21,39	26,83	2.596,10	3.256,36
2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	3,70	1.252,81	1.571,52	4.635,40	5.814,62
3		FUNDAÇÃO					25.295,60	31.730,96
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	M3	4,12	471,01	590,83	1.940,56	2.434,22
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,29	75,23	94,37	3.632,86	4.557,13
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,11	633,95	795,23	19.722,18	24.739,61
4		PISOS					20.458,84	25.662,71
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,93	14,58	18,29	261,42	327,94
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,58	44,51	55,83	5.322,51	6.676,15
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	126,80	117,31	147,15	14.874,91	18.658,62
5		ESTRUTURA					76.041,46	95.385,84
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	128,45	124,01	155,56	15.929,08	19.981,68
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,22	633,95	795,23	24.863,52	31.188,92
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	554,42	695,46	8.682,22	10.890,90
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	154,31	193,57	2.416,49	3.031,31
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,51	12,02	15,08	1.520,65	1.907,77
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,24	10,11	12,68	9.414,84	11.808,12
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	121,44	63,08	79,13	7.660,44	9.609,55
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	4,39	5,51	280,08	351,54
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	121,44	43,43	54,48	5.274,14	6.616,05
6		REVESTIMENTOS					4.589,60	5.757,28
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	101,45	7,20	9,03	730,44	916,09
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	101,45	38,04	47,72	3.859,16	4.841,19
7		PINTURAS					3.304,14	4.144,91
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	46,40	71,21	89,33	3.304,14	4.144,91
8		DIVERSOS					3.893,81	4.884,38
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	24,00	9,56	11,99	229,44	287,76
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,80	194,53	244,02	2.879,04	3.611,50
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							145.282,15	182.240,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO								
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.869,28	6.108,02	9.738,56	12.216,04
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	27,00	846,38	1.061,70	22.852,26	28.665,90
1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	6,02	187,58	235,30	1.129,23	1.416,51
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,02	627,07	786,60	2.520,82	3.162,13
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	12,05	37,71	47,30	454,41	569,97
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	2,52	75,23	94,37	189,58	237,81
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	124,87	25,10	31,49	3.134,24	3.932,16
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,06	47,46	59,53	762,21	956,05
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	417,73	105,13	131,88	43.915,95	55.090,23
3	BALIZAS							
3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	6,00	75,43	94,62	452,58	567,72
3.2	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,10	455,87	571,84	45,59	57,18
3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	6,37	7,99	6,12	7,67
3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	11,01	13,81	10,57	13,26
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							85.739,60	107.554,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO								
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.572,52	4.481,37	7.145,04	8.962,74
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	18,00	846,38	1.061,70	15.234,84	19.110,60
1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	4,37	187,58	235,30	819,72	1.028,26
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,91	627,07	786,60	1.824,77	2.289,01
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	11,66	37,71	47,30	439,70	551,52
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	2,52	75,23	94,37	189,58	237,81
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	90,65	25,10	31,49	2.275,32	2.854,57
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,49	47,46	59,53	830,08	1.041,18
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	260,56	105,13	131,88	27.392,67	34.362,65
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							56.679,20	71.100,02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO								
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.207,55	2.769,15	4.415,10	5.538,30
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	9,00	846,38	1.061,70	7.617,42	9.555,30
1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,72	187,58	235,30	510,22	640,02
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,81	627,07	786,60	1.135,00	1.423,75
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	7,26	37,71	47,30	273,77	343,40
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	2,52	75,23	94,37	189,58	237,81
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	56,43	25,10	31,49	1.416,39	1.776,98
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,07	47,46	59,53	430,46	539,94
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	292,64	105,13	131,88	30.765,24	38.593,36
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							47.280,66	59.310,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA							1.739,80	2.182,34
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	96,60	6,96	8,73	672,34	843,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.984,76	2.489,58
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	31,67	62,67	78,61	1.984,76	2.489,58
3		FUNDAÇÃO					15.696,83	19.690,20
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	M3	2,56	471,01	590,83	1.205,79	1.512,52
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,61	633,95	795,23	11.797,81	14.799,23
4		PISOS					11.762,92	14.754,93
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,50	14,58	18,29	153,09	192,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,02	44,51	55,83	3.116,59	3.909,22
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,40	117,31	147,15	8.493,24	10.653,66
5		ESTRUTURA					37.901,77	47.543,64
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	78,79	124,01	155,56	9.770,75	12.256,57
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,15	633,95	795,23	12.140,14	15.228,65
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,10	554,42	695,46	4.490,80	5.633,23
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,10	154,31	193,57	1.249,91	1.567,92
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,48	12,02	15,08	775,05	972,36
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,87	10,11	12,68	4.831,27	6.059,39
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	42,24	63,08	79,13	2.664,50	3.342,45
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,00	4,39	5,51	144,87	181,83
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	42,24	43,43	54,48	1.834,48	2.301,24
6		REVESTIMENTOS					1.945,77	2.440,82
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	43,01	7,20	9,03	309,67	388,38
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,01	38,04	47,72	1.636,10	2.052,44
7		PINTURAS					1.709,04	2.143,92
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	24,00	71,21	89,33	1.709,04	2.143,92
8		DIVERSOS					2.534,10	3.178,77
8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	9,56	11,99	114,72	143,88
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,40	194,53	244,02	1.634,05	2.049,77
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							75.274,99	94.424,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO							40.546,58	50.862,20
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.869,28	6.108,02	9.738,56	12.216,04
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	27,00	846,38	1.061,70	22.852,26	28.665,90
1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	6,02	187,58	235,30	1.129,23	1.416,51
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,02	627,07	786,60	2.520,82	3.162,13
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	12,05	37,71	47,30	454,41	569,97
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,52	75,23	94,37	189,58	237,81
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	124,87	25,10	31,49	3.134,24	3.932,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						38.756,19	48.617,48
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,06	47,46	59,53	762,21	956,05
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	361,40	105,13	131,88	37.993,98	47.661,43
3	BALIZAS						514,86	645,83
3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	6,00	75,43	94,62	452,58	567,72
3.2	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,10	455,87	571,84	45,59	57,18
3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	6,37	7,99	6,12	7,67
3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	11,01	13,81	10,57	13,26
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							79.817,63	100.125,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO GENERAL TIBÚRCIO							1.944,42	2.439,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	126,00	6,96	8,73	876,96	1.099,98
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.375,44	2.979,26
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,58	47,46	59,53	1.308,95	1.641,84
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	114,80	9,29	11,65	1.066,49	1.337,42
3	FUNDAÇÃO						19.722,46	24.739,98
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,26	471,01	590,83	1.535,49	1.926,11
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,44	633,95	795,23	15.493,74	19.435,42
4	PISOS						16.110,96	20.208,90
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	14,22	14,58	18,29	207,33	260,08
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	94,80	44,51	55,83	4.219,55	5.292,68
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	99,60	117,31	147,15	11.684,08	14.656,14
5	ESTRUTURA						56.790,56	68.208,31
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	107,34	124,01	155,56	13.311,23	16.697,81
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,26	633,95	795,23	17.281,48	21.677,97
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,88	554,42	695,46	6.586,51	8.262,06
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,88	154,31	193,57	1.833,20	2.299,61
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,49	12,02	15,08	1.147,79	1.439,99
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	690,63	10,11	10,11	6.982,27	6.982,27
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	79,20	63,08	79,13	4.995,94	6.267,10
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	48,40	4,39	5,51	212,48	266,68
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	79,20	43,43	54,48	3.439,66	4.314,82
6	REVESTIMENTOS						3.218,83	4.037,76
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,15	7,20	9,03	512,28	642,48
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	71,15	38,04	47,72	2.706,55	3.395,28
7	PINTURAS						2.506,59	3.144,42
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	35,20	71,21	89,33	2.506,59	3.144,42
8	DIVERSOS						3.291,77	4.129,18
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	18,00	9,56	11,99	172,08	215,82
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,00	194,53	244,02	2.334,36	2.928,24
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							104.961,03	129.886,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO							1.739,80	2.182,34
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	96,60	6,96	8,73	672,34	843,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.350,79	2.948,42
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	22,89	62,67	78,61	1.434,52	1.799,38
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	98,63	9,29	11,65	916,27	1.149,04
3	FUNDAÇÃO						15.696,83	19.690,20
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,56	471,01	590,83	1.205,79	1.512,52
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,61	633,95	795,23	11.797,81	14.799,23
4	PISOS						11.762,92	14.754,93
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,50	14,58	18,29	153,09	192,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,02	44,51	55,83	3.116,59	3.909,22
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,40	117,31	147,15	8.493,24	10.653,66
5	ESTRUTURA						42.795,98	53.683,00
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	87,00	124,01	155,56	10.788,87	13.533,72
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,49	633,95	795,23	14.891,49	18.679,95
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,10	554,42	695,46	4.490,80	5.633,23
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,10	154,31	193,57	1.249,91	1.567,92
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,48	12,02	15,08	775,05	972,36
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,87	10,11	12,68	4.831,27	6.059,39
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	52,80	63,08	79,13	3.330,62	4.176,06
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,00	4,39	5,51	144,87	181,83
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	52,80	43,43	54,48	2.293,10	2.876,54
6	REVESTIMENTOS						2.418,08	3.033,28
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,45	7,20	9,03	384,84	482,65
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	53,45	38,04	47,72	2.033,24	2.550,63
7	PINTURAS						1.709,04	2.143,92
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	24,00	71,21	89,33	1.709,04	2.143,92
8	DIVERSOS						2.689,73	3.373,98
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	9,56	11,99	114,72	143,88
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,20	194,53	244,02	1.789,68	2.244,98
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							81.163,17	101.810,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO							19.884,79	24.943,84
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.207,55	2.769,15	4.415,10	5.538,30
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	12,00	846,38	1.061,70	10.156,56	12.740,40
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,69	187,58	235,30	692,17	868,26
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,46	627,07	786,60	1.542,59	1.935,04
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	9,85	37,71	47,30	371,44	465,91
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	3,42	75,23	94,37	257,29	322,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	76,58	25,10	31,49	1.922,16	2.411,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						36.395,71	45.656,41
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,31	47,46	59,53	584,23	732,81
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	340,64	105,13	131,88	35.811,48	44.923,60
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							56.280,50	70.600,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO SEXTUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO GENERALTIBÚRCIO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						40.996,38	51.425,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	214,20	6,96	8,73	1.490,83	1.869,97
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	112,88	263,25	330,22	29.715,66	37.275,23
1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	48,38	180,29	226,16	8.722,43	10.941,62
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.983,61	8.760,35
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	50,60	62,67	78,61	3.171,10	3.977,67
2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	309,96	12,30	15,43	3.812,51	4.782,68
3	FUNDAÇÃO						32.173,92	40.359,15
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO	M3	5,34	471,01	590,83	2.515,19	3.155,03
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	59,78	75,23	94,37	4.497,25	5.641,44
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,69	633,95	795,23	25.161,48	31.562,68
4	PISOS						29.154,88	36.570,69
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	25,37	14,58	18,29	369,89	464,02
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	169,14	44,51	55,83	7.528,42	9.443,09
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	181,20	117,31	147,15	21.256,57	26.663,58
5	ESTRUTURA						128.853,98	161.633,83
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	244,15	124,01	155,56	30.277,04	37.979,97
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	62,51	633,95	795,23	39.628,21	49.709,83
5.3	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,22	554,42	695,46	12.873,63	16.148,58
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,22	154,31	193,57	3.583,08	4.494,70
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,42	12,02	15,08	2.240,77	2.811,21
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.437,11	10,11	12,68	14.529,18	18.222,55
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	237,60	63,08	79,13	14.987,81	18.801,29
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	94,60	4,39	5,51	415,29	521,25
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	237,60	43,43	54,48	10.318,97	12.944,45
6	REVESTIMENTOS						8.448,57	10.598,06
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	186,75	7,20	9,03	1.344,60	1.686,35
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	186,75	38,04	47,72	7.103,97	8.911,71
7	PINTURAS						4.899,25	6.145,90
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	68,80	71,21	89,33	4.899,25	6.145,90
8	DIVERSOS						5.097,90	6.394,77
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	36,00	9,56	11,99	344,16	431,64
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	20,40	194,53	244,02	3.968,41	4.978,01
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							256.608,49	321.888,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO									
1	OBRAS DE DRENAGEM							28.456,45	35.696,19
1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.572,52	4.481,37	7.145,04	8.962,74	
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	18,00	846,38	1.061,70	15.234,84	19.110,60	
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68	
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	4,37	187,58	235,30	819,72	1.028,26	
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,91	627,07	786,60	1.824,77	2.289,01	
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	11,66	37,71	47,30	439,70	551,52	
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	2,52	75,23	94,37	189,58	237,81	
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	90,65	25,10	31,49	2.275,32	2.854,57	
2	MOVIMENTO DE TERRA							43.435,06	54.486,87
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,49	47,46	59,53	830,08	1.041,18	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	405,26	105,13	131,88	42.604,98	53.445,69	
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI	
							71.891,51	90.183,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO RIACHO DA AREIA - DISTRITO GENERAL TIBÚRCIO								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.944,42	2.439,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	126,00	6,96	8,73	876,96	1.099,98
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.768,25	3.472,07
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	30,03	62,67	78,61	1.881,98	2.360,66
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	95,40	9,29	11,65	886,27	1.111,41
3		FUNDAÇÃO					19.722,46	24.739,98
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,26	471,01	590,83	1.535,49	1.926,11
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,44	633,95	795,23	15.493,74	19.435,42
4		PISOS					16.110,96	20.208,90
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	14,22	14,58	18,29	207,33	260,08
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	94,80	44,51	55,83	4.219,55	5.292,68
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	99,60	117,31	147,15	11.684,08	14.656,14
5		ESTRUTURA					64.171,45	78.721,42
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	117,94	124,01	155,56	14.625,74	18.346,75
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,08	633,95	795,23	22.238,97	27.896,67
5.3	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,88	554,42	695,46	6.586,51	8.262,06
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,88	154,31	193,57	1.833,20	2.299,61
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,49	12,02	15,08	1.147,79	1.439,99
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	690,63	10,11	10,11	6.982,27	6.982,27
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	99,00	63,08	79,13	6.244,92	7.833,87
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	48,40	4,39	5,51	212,48	266,68
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	99,00	43,43	54,48	4.299,57	5.393,52
6		REVESTIMENTOS					4.042,19	5.070,61
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	89,35	7,20	9,03	643,32	806,83
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	89,35	38,04	47,72	3.398,87	4.263,78
7		PINTURAS					2.506,59	3.144,42
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	35,20	71,21	89,33	2.506,59	3.144,42
8		DIVERSOS					3.291,77	4.129,18
8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	18,00	9,56	11,99	172,08	215,82
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,00	194,53	244,02	2.334,36	2.928,24
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							114.558,09	141.925,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE RIACHO DA AREIA - DISTRITO GENERALTIBÚRCIO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.149,04	2.695,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	6,96	8,73	1.081,58	1.356,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.827,27	3.545,99
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,93	47,46	59,53	1.230,64	1.543,61
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,13	62,67	78,61	509,51	639,10
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	117,02	9,29	11,65	1.087,12	1.363,28
3	FUNDAÇÃO						24.402,71	30.610,92
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,95	471,01	590,83	1.860,49	2.333,78
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	50,80	75,23	94,37	3.821,68	4.794,00
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,53	633,95	795,23	18.720,54	23.483,14
4	PISOS						20.458,84	25.662,71
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,93	14,58	18,29	261,42	327,94
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,58	44,51	55,83	5.322,51	6.676,15
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	126,80	117,31	147,15	14.874,91	18.658,62
5	ESTRUTURA						79.637,78	99.897,13
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	140,15	124,01	155,56	17.380,00	21.801,73
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,83	633,95	795,23	25.884,18	32.469,24
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	554,42	695,46	8.682,22	10.890,90
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	154,31	193,57	2.416,49	3.031,31
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,51	12,02	15,08	1.520,65	1.907,77
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,24	10,11	12,68	9.414,84	11.808,12
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	132,00	63,08	79,13	8.326,56	10.445,16
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	4,39	5,51	280,08	351,54
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	132,00	43,43	54,48	5.732,76	7.191,36
6	REVESTIMENTOS						5.037,47	6.319,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	111,35	7,20	9,03	801,72	1.005,49
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	111,35	38,04	47,72	4.235,75	5.313,62
7	PINTURAS						3.304,14	4.144,91
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	46,40	71,21	89,33	3.304,14	4.144,91
8	DIVERSOS						3.893,81	4.884,38
8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	24,00	9,56	11,99	229,44	287,76
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,80	194,53	244,02	2.879,04	3.611,50
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							141.711,06	177.760,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEDO - LOCALIDADE SÍTIO LAGOA SECA - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.739,80	2.182,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	96,60	6,96	8,73	672,34	843,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.674,39	2.100,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	13,91	47,46	59,53	660,17	828,06
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	7,98	62,67	78,61	500,11	627,31
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	55,34	9,29	11,65	514,11	644,71
3		FUNDAÇÃO					16.296,42	20.442,33
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,56	471,01	590,83	1.205,79	1.512,52
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	37,45	75,23	94,37	2.817,36	3.534,16
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,36	633,95	795,23	12.273,27	15.395,65
4		PISOS					11.762,92	14.754,93
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,50	14,58	18,29	153,09	192,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,02	44,51	55,83	3.116,59	3.909,22
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,40	117,31	147,15	8.493,24	10.653,66
5		ESTRUTURA					42.667,70	53.522,09
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	85,71	124,01	155,56	10.628,90	13.333,05
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,54	633,95	795,23	14.923,18	18.719,71
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,10	554,42	695,46	4.490,80	5.633,23
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,10	154,31	193,57	1.249,91	1.567,92
5.5	92769	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,48	12,02	15,08	775,05	972,36
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,87	10,11	12,68	4.831,27	6.059,39
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	52,80	63,08	79,13	3.330,62	4.178,06
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,00	4,39	5,51	144,87	181,83
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	52,80	43,43	54,48	2.293,10	2.876,54
6		REVESTIMENTOS					2.422,60	3.038,97
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,55	7,20	9,03	385,56	483,56
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	53,55	38,04	47,72	2.037,04	2.555,41
7		PINTURAS					1.709,04	2.143,92
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	24,00	71,21	89,33	1.709,04	2.143,92
8		DIVERSOS					900,05	1.129,00
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	9,56	11,99	114,72	143,88
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							79.172,92	99.313,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE TAPADO - DISTRITO DE LAMBEDOIRO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.149,04	2.695,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	6,96	8,73	1.081,58	1.356,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.788,20	3.497,03
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,93	47,46	59,53	1.230,64	1.543,61
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	9,33	62,67	78,61	584,71	733,43
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	104,72	9,29	11,65	972,85	1.219,99
3	FUNDAÇÃO						24.402,71	30.610,92
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,95	471,01	590,83	1.860,49	2.333,78
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	50,80	75,23	94,37	3.821,68	4.794,00
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,53	633,95	795,23	18.720,54	23.483,14
4	PISOS						20.458,84	25.662,71
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,93	14,58	18,29	261,42	327,94
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,58	44,51	55,83	5.322,51	6.676,15
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	126,80	117,31	147,15	14.874,91	18.658,62
5	ESTRUTURA						75.326,93	94.489,55
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	132,35	124,01	155,56	16.412,72	20.588,37
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,33	633,95	795,23	23.665,35	29.685,94
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	554,42	695,46	8.682,22	10.890,90
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	154,31	193,57	2.416,49	3.031,31
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,51	12,02	15,08	1.520,65	1.907,77
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,24	10,11	12,68	9.414,84	11.808,12
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	121,44	63,08	79,13	7.860,44	9.609,55
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	4,39	5,51	280,08	351,54
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	121,44	43,43	54,48	5.274,14	6.616,05
6	REVESTIMENTOS						4.601,36	5.772,04
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	101,71	7,20	9,03	732,31	918,44
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	101,71	38,04	47,72	3.869,05	4.853,60
7	PINTURAS						3.304,14	4.144,91
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	46,40	71,21	89,33	3.304,14	4.144,91
8	DIVERSOS						3.893,81	4.884,38
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	24,00	9,56	11,99	229,44	287,76
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,80	194,53	244,02	2.879,04	3.611,50
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							136.925,03	171.757,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA - DISTRITO DE LAMBEDOIRO								
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.869,28	6.108,02	9.738,56	12.216,04
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	24,00	846,38	1.061,70	20.313,12	25.480,80
1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	5,31	187,58	235,30	996,05	1.249,44
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,54	627,07	786,60	2.219,83	2.784,56
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	10,61	37,71	47,30	400,10	501,85
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,22	75,23	94,37	167,01	209,50
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	110,01	25,10	31,49	2.761,25	3.464,21
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,15	47,46	59,53	671,56	842,35
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	256,70	105,13	131,88	26.986,87	33.853,60
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,60	9,29	11,65	284,27	356,49
3	BALIZAS							
3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	6,00	75,43	94,62	452,58	567,72
3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,10	455,87	571,84	45,59	57,18
3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	6,37	7,99	6,12	7,67
3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	11,01	13,81	10,57	13,26
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							65.580,96	82.266,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO TAPADO - DISTRITO DE LAMBEDOURO							1.739,80	2.182,34
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	96,60	6,96	8,73	672,34	843,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.701,33	2.133,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,91	47,46	59,53	660,17	828,06
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,41	62,67	78,61	527,05	661,11
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	55,34	9,29	11,65	514,11	644,71
3	FUNDAÇÃO						16.296,42	20.442,33
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,56	471,01	590,83	1.205,79	1.512,52
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	37,45	75,23	94,37	2.817,36	3.534,16
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,36	633,95	795,23	12.273,27	15.395,65
4	PISOS						11.762,92	14.754,93
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,50	14,58	18,29	153,09	192,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,02	44,51	55,83	3.116,59	3.909,22
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,40	117,31	147,15	8.493,24	10.653,66
5	ESTRUTURA						40.126,13	50.333,91
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	81,61	124,01	155,56	10.120,46	12.695,25
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,22	633,95	795,23	13.452,42	16.874,78
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,10	554,42	695,46	4.490,80	5.633,23
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,10	154,31	193,57	1.249,91	1.567,92
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,48	12,02	15,08	775,05	972,36
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,87	10,11	12,68	4.831,27	6.059,39
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	47,52	63,08	79,13	2.997,56	3.760,26
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,00	4,39	5,51	144,87	181,83
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	47,52	43,43	54,48	2.063,79	2.588,89
6	REVESTIMENTOS						2.172,88	2.725,70
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,03	7,20	9,03	345,82	433,71
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	48,03	38,04	47,72	1.827,06	2.291,99
7	PINTURAS						1.709,04	2.143,92
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	24,00	71,21	89,33	1.709,04	2.143,92
8	DIVERSOS						900,05	1.129,00
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	9,56	11,99	114,72	143,88
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI 76.408,57	C/BDI 95.846,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE TAPADO - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.149,04	2.695,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	6,96	8,73	1.081,58	1.356,64
2		MOVIMENTO DE TERRA					7.115,41	8.924,73
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,93	47,46	59,53	1.230,64	1.543,61
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	13,55	62,67	78,61	849,18	1.065,17
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	199,51	9,29	11,65	1.853,45	2.324,29
2.4	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	2,54	1.252,81	1.571,52	3.182,14	3.991,66
3		FUNDAÇÃO					24.402,71	30.610,92
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,95	471,01	590,83	1.860,49	2.333,78
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	50,80	75,23	94,37	3.821,68	4.794,00
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,53	633,95	795,23	18.720,54	23.483,14
4		PISOS					20.458,84	25.662,71
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,93	14,58	18,29	261,42	327,94
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,58	44,51	55,83	5.322,51	6.676,15
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	126,80	117,31	147,15	14.874,91	18.658,62
5		ESTRUTURA					79.637,78	99.897,13
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	140,15	124,01	155,56	17.380,00	21.801,73
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,83	633,95	795,23	25.884,18	32.469,24
5.3	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	554,42	695,46	8.682,22	10.890,90
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	154,31	193,57	2.416,49	3.031,31
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,51	12,02	15,08	1.520,65	1.907,77
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,24	10,11	12,68	9.414,84	11.808,12
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	132,00	63,08	79,13	8.326,56	10.445,16
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	4,39	5,51	280,08	351,54
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	132,00	43,43	54,48	5.732,76	7.191,36
6		REVESTIMENTOS					5.037,47	6.319,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	111,35	7,20	9,03	801,72	1.005,49
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	111,35	38,04	47,72	4.235,75	5.313,62
7		PINTURAS					3.304,14	4.144,91
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	46,40	71,21	89,33	3.304,14	4.144,91
8		DIVERSOS					3.893,81	4.884,38
8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	24,00	9,56	11,99	229,44	287,76
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,80	194,53	244,02	2.879,04	3.611,50
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							145.999,20	183.139,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO GENIAPAPO - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.739,80	2.182,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	96,60	6,96	8,73	672,34	843,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.265,39	2.841,13
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	31,32	62,67	78,61	1.962,82	2.462,07
2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	112,48	2,69	3,37	302,57	379,06
3		FUNDAÇÃO					15.696,83	19.690,20
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,56	471,01	590,83	1.205,79	1.512,52
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,61	633,95	795,23	11.797,81	14.799,23
4		PISOS					11.762,92	14.754,93
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,50	14,58	18,29	153,09	192,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,02	44,51	55,83	3.116,59	3.909,22
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,40	117,31	147,15	8.493,24	10.653,66
5		ESTRUTURA					42.980,20	53.914,10
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	88,23	124,01	155,56	10.941,40	13.725,06
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,54	633,95	795,23	14.923,18	18.719,71
5.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,10	554,42	695,46	4.490,80	5.633,23
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,10	154,31	193,57	1.249,91	1.567,92
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,48	12,02	15,08	775,05	972,36
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,87	10,11	12,68	4.831,27	6.059,39
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	52,80	63,08	79,13	3.330,62	4.178,06
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,00	4,39	5,51	144,87	181,83
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	52,80	43,43	54,48	2.293,10	2.876,54
6		REVESTIMENTOS					2.422,60	3.038,97
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,55	7,20	9,03	385,56	483,56
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	53,55	38,04	47,72	2.037,04	2.555,41
7		PINTURAS					1.709,04	2.143,92
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	24,00	71,21	89,33	1.709,04	2.143,92
8		DIVERSOS					2.689,73	3.373,98
8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	9,56	11,99	114,72	143,88
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,20	194,53	244,02	1.789,68	2.244,98
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							81.266,51	101.939,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO CAIÇARA - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.944,42	2.439,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	126,00	6,96	8,73	876,96	1.099,98
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.159,33	2.707,97
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	28,56	62,67	78,61	1.789,86	2.245,10
2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	137,35	2,69	3,37	369,47	462,87
3		FUNDAÇÃO					19.722,46	24.739,98
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,26	471,01	590,83	1.535,49	1.926,11
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,44	633,95	795,23	15.493,74	19.435,42
4		PISOS					16.110,96	20.208,90
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	14,22	14,58	18,29	207,33	260,08
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	94,80	44,51	55,83	4.219,55	5.292,68
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	99,60	117,31	147,15	11.684,08	14.656,14
5		ESTRUTURA					55.790,56	68.208,31
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	107,34	124,01	155,56	13.311,23	16.697,81
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,26	633,95	795,23	17.281,48	21.677,97
5.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,88	554,42	695,46	6.586,51	8.262,06
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,88	154,31	193,57	1.833,20	2.299,61
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,49	12,02	15,08	1.147,79	1.439,99
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	690,63	10,11	10,11	6.982,27	6.982,27
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	79,20	63,08	79,13	4.995,94	6.267,10
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	48,40	4,39	5,51	212,48	266,68
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	79,20	43,43	54,48	3.439,66	4.314,82
6		REVESTIMENTOS					3.218,83	4.037,76
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,15	7,20	9,03	512,28	642,48
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	71,15	38,04	47,72	2.706,55	3.395,28
7		PINTURAS					2.506,59	3.144,42
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	35,20	71,21	89,33	2.506,59	3.144,42
8		DIVERSOS					3.291,77	4.129,18
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	18,00	9,56	11,99	172,08	215,82
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,00	194,53	244,02	2.334,36	2.928,24
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							104.744,92	129.615,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE SÍTIO PATINGA - DISTRITO LAMBEDOURO								
1	OBRAS DE DRENAGEM							
1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.572,52	4.481,37	7.145,04	8.962,74
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	14,00	846,38	1.061,70	11.849,32	14.863,80
1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	263,74	330,84	527,48	661,68
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,33	187,58	235,30	624,64	783,55
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,22	627,07	786,60	1.392,10	1.746,25
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	8,88	37,71	47,30	334,86	420,02
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	75,23	94,37	144,44	181,19
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	69,07	25,10	31,49	1.733,66	2.175,01
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,32	47,46	59,53	632,17	792,94
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	365,43	105,13	131,88	38.417,66	48.192,91
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	32,57	9,29	11,65	302,58	379,44
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							63.103,95	79.159,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE RIACHO MACÁRIO - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.149,04	2.695,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	6,96	8,73	1.081,58	1.356,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.093,74	5.134,93
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	36,71	62,67	78,61	2.300,62	2.885,77
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	83,83	21,39	26,83	1.793,12	2.249,16
3	FUNDAÇÃO						25.295,60	31.730,96
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	4,12	471,01	590,83	1.940,56	2.434,22
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,29	75,23	94,37	3.632,86	4.557,13
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,11	633,95	795,23	19.722,18	24.739,61
4	PISOS						20.458,84	25.662,71
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,93	14,58	18,29	261,42	327,94
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,58	44,51	55,83	5.322,51	6.676,15
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	126,80	117,31	147,15	14.874,91	18.658,62
5	ESTRUTURA						76.041,46	95.385,84
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	128,45	124,01	155,56	15.929,08	19.981,68
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,22	633,95	795,23	24.863,52	31.188,92
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	554,42	695,46	8.682,22	10.890,90
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	154,31	193,57	2.416,49	3.031,31
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,51	12,02	15,08	1.520,65	1.907,77
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,24	10,11	12,68	9.414,84	11.808,12
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	121,44	63,08	79,13	7.660,44	9.609,55
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	4,39	5,51	280,08	351,54
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	121,44	43,43	54,48	5.274,14	6.616,05
6	REVESTIMENTOS						4.589,60	5.757,28
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	101,45	7,20	9,03	730,44	916,09
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	101,45	38,04	47,72	3.859,16	4.841,19
7	PINTURAS						3.304,14	4.144,91
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	46,40	71,21	89,33	3.304,14	4.144,91
8	DIVERSOS						3.893,81	4.884,38
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	24,00	9,56	11,99	229,44	287,76
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,80	194,53	244,02	2.879,04	3.611,50
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							139.826,23	175.396,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SITO ANGICO - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.739,80	2.182,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	96,60	6,96	8,73	672,34	843,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.627,31	4.549,52
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	38,25	62,67	78,61	2.397,13	3.006,83
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	132,42	9,29	11,65	1.230,18	1.542,69
3	FUNDAÇÃO						15.696,83	19.690,20
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,56	471,01	590,83	1.205,79	1.512,52
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,61	633,95	795,23	11.797,81	14.799,23
4	PISOS						11.762,92	14.754,93
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,50	14,58	18,29	153,09	192,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,02	44,51	55,83	3.116,59	3.909,22
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,40	117,31	147,15	8.493,24	10.653,66
5	ESTRUTURA						46.818,63	58.729,06
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	94,59	124,01	155,56	11.730,11	14.714,42
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,02	633,95	795,23	17.129,33	21.487,11
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,10	554,42	695,46	4.490,80	5.633,23
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,10	154,31	193,57	1.249,91	1.567,92
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,48	12,02	15,08	775,05	972,36
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,87	10,11	12,68	4.831,27	6.059,39
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	60,72	63,08	79,13	3.830,22	4.804,77
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,00	4,39	5,51	144,87	181,83
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	60,72	43,43	54,48	2.637,07	3.308,03
6	REVESTIMENTOS						2.797,19	3.508,85
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,83	7,20	9,03	445,18	558,32
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	61,83	38,04	47,72	2.352,01	2.950,53
7	PINTURAS						1.709,04	2.143,92
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	24,00	71,21	89,33	1.709,04	2.143,92
8	DIVERSOS						2.689,73	3.373,98
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00	9,56	11,99	114,72	143,88
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,20	194,53	244,02	1.789,68	2.244,98
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							86.841,45	108.932,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SITO CAMPO DO MEIO - DISTRITO DE LAMBEDOURO								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.944,42	2.439,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	223,17	1.067,46	1.339,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	126,00	6,96	8,73	876,96	1.099,98
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.778,09	3.484,39
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	29,68	62,67	78,61	1.860,05	2.333,14
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	98,82	9,29	11,65	918,04	1.151,25
3		FUNDAÇÃO					19.722,46	24.739,98
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,26	471,01	590,83	1.535,49	1.926,11
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,80	75,23	94,37	2.693,23	3.378,45
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,44	633,95	795,23	15.493,74	19.435,42
4		PISOS					16.110,96	20.208,90
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	14,22	14,58	18,29	207,33	260,08
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	94,80	44,51	55,83	4.219,55	5.292,68
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	99,60	117,31	147,15	11.884,08	14.656,14
5		ESTRUTURA					64.171,45	78.721,42
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	117,94	124,01	155,56	14.625,74	18.346,75
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,08	633,95	795,23	22.238,97	27.896,67
5.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,88	554,42	695,46	6.586,51	8.262,06
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,88	154,31	193,57	1.833,20	2.299,61
5.5	92769	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,49	12,02	15,08	1.147,79	1.439,99
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	690,63	10,11	10,11	6.982,27	6.982,27
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	99,00	63,08	79,13	6.244,92	7.833,87
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	48,40	4,39	5,51	212,48	266,68
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	99,00	43,43	54,48	4.299,57	5.393,52
6		REVESTIMENTOS					4.042,19	5.070,61
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	89,35	7,20	9,03	643,32	806,83
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	89,35	38,04	47,72	3.398,87	4.263,78
7		PINTURAS					2.506,59	3.144,42
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	35,20	71,21	89,33	2.506,59	3.144,42
8		DIVERSOS					3.291,77	4.129,18
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	18,00	9,56	11,99	172,08	215,82
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	104,16	130,66	416,64	522,64
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,00	194,53	244,02	2.334,36	2.928,24
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	737,37	924,96	368,69	462,48
TOTAL GLOBAL							S/BDI	C/BDI
							114.567,93	141.937,90
TOTAL GERAL							3.028.945,72	3.792.401,90

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 16 DE ABRIL DE 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSIEVASCONCELOS MARTINS
 Data: 25/04/2024 20:53:14-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE ST. MUDANÇA - DISTRITO DE PADRE VIEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS				
			TOTAL C/B/DI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.499,11	19.442,65	3%	100,00%	19.442,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.442,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	108.226,52	135.759,16	23%	100,00%	135.759,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	135.759,16
3	FUNDAÇÃO	55.738,71	69.918,96	12%	100,00%	69.918,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	69.918,96
4	PISOS	55.242,76	69.294,23	12%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	34.647,12	50,00%	34.647,12	100,00%	69.294,23
5	ESTRUTURA	206.280,63	258.756,54	44%	20,00%	51.751,31	50,00%	129.378,27	30,00%	77.626,96	0,00%	-	100,00%	258.756,54
6	REVESTIMENTOS	12.999,71	16.307,11	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16.307,11	100,00%	16.307,11
7	PINTURAS	9.684,56	12.148,88	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.148,88	100,00%	12.148,88
8	DIVERSOS	8.366,01	10.494,30	2%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	5.247,15	50,00%	5.247,15	100,00%	10.494,30
TOTAL		472.038,01	592.121,83	100%		46,76%	276.872,08	21,85%	129.378,27	19,85%	117.521,23	11,54%	592.121,83	592.121,83
						46,76%	276.872,08	68,61%	406.250,35	88,46%	523.771,58	100%		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE BOM TEMPO - DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS				
			TOTAL C/B/DI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.149,04	2.695,66	1%	100,00%	2.695,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.695,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.489,47	11.903,32	7%	100,00%	11.903,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.903,32
3	FUNDAÇÃO	25.295,60	31.730,96	17%	100,00%	31.730,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31.730,96
4	PISOS	20.458,84	25.662,71	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.831,36	50,00%	12.831,36	100,00%	25.662,71
5	ESTRUTURA	76.041,46	95.385,84	52%	20,00%	19.077,17	50,00%	47.692,92	30,00%	28.615,75	0,00%	-	100,00%	95.385,84
6	REVESTIMENTOS	4.589,60	5.757,28	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.757,28	100,00%	5.757,28
7	PINTURAS	3.304,14	4.144,91	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.144,91	100,00%	4.144,91
8	DIVERSOS	3.893,81	4.884,38	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.442,19	50,00%	2.442,19	100,00%	4.884,38
TOTAL		145.221,96	182.165,06	100%		35,91%	65.407,11	26,18%	47.692,92	24,09%	43.889,30	13,82%	182.165,06	182.165,06
						35,91%	65.407,11	62,09%	113.100,03	86,18%	156.989,33	100%		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO DO JACÓ - DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS				
			TOTAL C/B/DI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.149,04	2.695,66	1%	100,00%	2.695,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.695,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.549,66	11.978,76	7%	100,00%	11.978,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.978,76
3	FUNDAÇÃO	25.295,60	31.730,96	17%	100,00%	31.730,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31.730,96
4	PISOS	20.458,84	25.662,71	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.831,36	50,00%	12.831,36	100,00%	25.662,71
5	ESTRUTURA	76.041,46	95.385,84	52%	20,00%	19.077,17	50,00%	47.692,92	30,00%	28.615,75	0,00%	-	100,00%	95.385,84
6	REVESTIMENTOS	4.589,60	5.757,28	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.757,28	100,00%	5.757,28
7	PINTURAS	3.304,14	4.144,91	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.144,91	100,00%	4.144,91
8	DIVERSOS	3.893,81	4.884,38	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.442,19	50,00%	2.442,19	100,00%	4.884,38
TOTAL		145.282,15	182.240,50	100%		35,93%	65.482,55	26,17%	47.692,92	24,08%	43.889,30	13,81%	182.240,50	182.240,50
						35,93%	65.482,55	62,10%	113.175,47	86,18%	157.064,77	100%		

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	OBRAS DE DRENAGEM	40.546,58	50.862,20	47%	20,00%	10.172,44	30,00%	15.258,66	30,00%	15.258,66	20,00%	10.172,44	100,00%	50.862,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	44.678,16	56.046,28	52%	30,00%	16.813,88	30,00%	16.813,88	20,00%	11.209,26	20,00%	11.209,26	100,00%	56.046,28
3	BALIZAS	514,86	645,83	1%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	645,83	100,00%	645,83
TOTAL		85.739,60	107.554,31	100%	25,09%	26.986,32	29,82%	32.072,54	24,61%	26.467,92	20,48%	22.027,53		107.554,31
					25,09%	26.986,32	54,91%	59.058,86	79,52%	85.526,78	100%	107.554,31		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	OBRAS DE DRENAGEM	28.456,45	35.696,19	50%	20,00%	7.139,24	30,00%	10.708,86	30,00%	10.708,86	20,00%	7.139,24	100,00%	35.696,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.222,75	35.403,83	50%	30,00%	10.621,15	30,00%	10.621,15	20,00%	7.080,77	20,00%	7.080,77	100,00%	35.403,83
TOTAL		56.679,20	71.100,02	100%	24,98%	17.760,39	30,00%	21.330,01	25,02%	17.789,63	20,00%	14.220,01		71.100,02
					24,98%	17.760,39	54,98%	39.090,40	80,00%	56.880,03	100%	71.100,02		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	OBRAS DE DRENAGEM	16.084,96	20.177,24	34%	20,00%	4.035,45	30,00%	6.053,17	30,00%	6.053,17	20,00%	4.035,45	100,00%	20.177,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.195,70	39.133,30	66%	30,00%	11.739,99	30,00%	11.739,99	20,00%	7.826,66	20,00%	7.826,66	100,00%	39.133,30
TOTAL		47.280,66	59.310,54	100%	26,60%	15.775,44	30,00%	17.793,16	23,40%	13.879,83	20,00%	11.862,11		59.310,54
					26,60%	15.775,44	56,60%	33.568,60	80,00%	47.448,43	100%	59.310,54		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,80	2.182,34	2%	100,00%	2.182,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.182,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.984,76	2.489,58	3%	100,00%	2.489,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.489,58
3	FUNDAÇÃO	15.696,83	19.690,20	21%	100,00%	19.690,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.690,20
4	PISOS	11.762,92	14.754,93	16%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.377,47	50,00%	7.377,47	100,00%	14.754,93
5	ESTRUTURA	37.901,77	47.543,64	50%	20,00%	9.508,73	50,00%	23.771,82	30,00%	14.263,09	0,00%	-	100,00%	47.543,64
6	REVESTIMENTOS	1.945,77	2.440,82	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.440,82	100,00%	2.440,82
7	PINTURAS	1.709,04	2.143,92	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,92	100,00%	2.143,92
8	DIVERSOS	2.534,10	3.178,77	3%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	317,88	90,00%	2.860,89	100,00%	3.178,77
TOTAL		75.274,99	94.424,20	100%	35,87%	33.870,85	25,18%	23.771,82	23,26%	21.958,44	15,70%	14.823,10		94.424,20
					35,87%	33.870,85	61,05%	57.642,67	84,31%	79.601,11	100%	94.424,20		

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL	C/B/DI		30	60	90	120	30	60		90	120
1	OBRAS DE DRENAGEM	37.123,40	46.568,08	57%	20,00%	9.313,62	30,00%	13.970,42	30,00%	13.970,42	20,00%	9.313,62	100,00%	46.568,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.942,70	35.052,44	43%	30,00%	10.515,73	30,00%	10.515,73	20,00%	7.010,49	20,00%	7.010,49	100,00%	35.052,44
3	BALIZAS	514,86	645,83	1%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	645,83	100,00%	645,83
TOTAL		65.580,96	82.266,35	100%	24,10%	19.829,35	29,76%	24.486,15	25,50%	20.980,91	20,63%	16.969,94		82.266,35
						24,10%	19.829,35	53,86%	44.315,50	79,36%	65.296,41	100%	82.266,35	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO - DISTRITO GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL	C/B/DI		30	60	90	120	30	60		90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.944,42	2.439,00	2%	100,00%	2.439,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.439,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.066,49	2.979,26	2%	100,00%	2.979,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.979,26
3	FUNDAÇÃO	19.722,46	24.739,98	19%	100,00%	24.739,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24.739,98
4	PISOS	16.110,96	20.208,90	16%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	10.104,45	50,00%	10.104,45	100,00%	20.208,90
5	ESTRUTURA	55.790,56	68.208,31	53%	20,00%	13.641,66	50,00%	34.104,16	30,00%	20.462,49	0,00%	-	100,00%	68.208,31
6	REVESTIMENTOS	3.218,83	4.037,76	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.037,76	100,00%	4.037,76
7	PINTURAS	2.506,59	3.144,42	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.144,42	100,00%	3.144,42
8	DIVERSOS	3.291,77	4.129,18	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.064,59	50,00%	2.064,59	100,00%	4.129,18
TOTAL		103.652,08	129.886,81	100%	33,72%	43.799,90	26,26%	34.104,16	25,12%	32.631,53	14,90%	19.351,22		129.886,81
						33,72%	43.799,90	59,98%	77.904,06	85,10%	110.535,59	100%	129.886,81	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL	C/B/DI		30	60	90	120	30	60		90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,80	2.182,34	2%	100,00%	2.182,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.182,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.350,79	2.948,42	3%	100,00%	2.948,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.948,42
3	FUNDAÇÃO	15.696,83	19.690,20	19%	100,00%	19.690,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.690,20
4	PISOS	11.762,92	14.754,93	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.377,47	50,00%	7.377,47	100,00%	14.754,93
5	ESTRUTURA	42.795,98	53.683,00	53%	20,00%	10.736,60	50,00%	26.841,50	30,00%	16.104,90	0,00%	-	100,00%	53.683,00
6	REVESTIMENTOS	2.418,08	3.033,28	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.033,28	100,00%	3.033,28
7	PINTURAS	1.709,04	2.143,92	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,92	100,00%	2.143,92
8	DIVERSOS	2.689,73	3.373,98	3%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	337,40	90,00%	3.036,58	100,00%	3.373,98
TOTAL		81.163,17	101.810,07	100%	34,93%	35.557,56	26,36%	26.841,50	23,40%	23.819,77	15,31%	15.591,25		101.810,07
						34,93%	35.557,56	61,29%	62.399,06	84,69%	86.218,83	100%	101.810,07	

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL	C/BDI		30	60	90	120					
1	OBRAS DE DRENAGEM	19.884,79	24.943,84	35%	20,00%	4.988,77	30,00%	7.483,15	30,00%	7.483,15	20,00%	4.988,77	100,00%	24.943,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	36.395,71	45.656,41	65%	30,00%	13.696,92	30,00%	13.696,92	20,00%	9.131,28	20,00%	9.131,28	100,00%	45.656,41
TOTAL		56.280,50	70.600,25	100%	26,47%	18.685,69	30,00%	21.180,07	23,53%	16.614,43	20,00%	14.120,05		70.600,25

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO SEXTUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL	C/BDI		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.996,38	51.425,84	16%	100,00%	51.425,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	51.425,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.983,61	8.760,35	3%	100,00%	8.760,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.760,35
3	FUNDAÇÃO	32.173,92	40.359,15	13%	100,00%	40.359,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	40.359,15
4	PISOS	29.154,88	36.570,69	11%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	18.285,35	50,00%	18.285,35	100,00%	36.570,69
5	ESTRUTURA	128.853,98	161.633,83	50%	20,00%	32.326,77	50,00%	80.816,92	30,00%	48.490,15	0,00%	-	100,00%	161.633,83
6	REVESTIMENTOS	8.448,57	10.598,06	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.598,06	100,00%	10.598,06
7	PINTURAS	4.899,25	6.145,90	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.145,90	100,00%	6.145,90
8	DIVERSOS	5.097,90	6.394,77	2%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	3.197,39	50,00%	3.197,39	100,00%	6.394,77
TOTAL		256.608,49	321.888,59	100%	41,28%	132.872,11	25,11%	80.816,92	21,74%	69.972,89	11,88%	38.226,70		321.888,59

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DÚPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL	C/BDI		30	60	90	120					
1	OBRAS DE DRENAGEM	23.751,54	29.794,24	38%	20,00%	5.958,85	30,00%	8.938,27	30,00%	8.938,27	20,00%	5.958,85	100,00%	29.794,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.352,41	49.365,29	62%	30,00%	14.809,59	30,00%	14.809,59	20,00%	9.873,06	20,00%	9.873,06	100,00%	49.365,29
TOTAL		63.103,95	79.159,53	100%	26,24%	20.768,44	30,00%	23.747,86	23,76%	18.811,33	20,00%	15.831,91		79.159,53





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO RIACHO DA AREIA - DISTRITO GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.944,42	2.439,00	2%	100,00%	2.439,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.439,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	886,27	3.472,07	2%	100,00%	3.472,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.472,07
3	FUNDAÇÃO	19.722,46	24.739,98	17%	100,00%	24.739,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24.739,98
4	PISOS	16.110,96	20.208,90	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	10.104,45	50,00%	10.104,45	100,00%	20.208,90
5	ESTRUTURA	64.171,45	78.721,42	55%	20,00%	15.744,28	50,00%	39.360,71	30,00%	23.616,43	0,00%	-	100,00%	78.721,42
6	REVESTIMENTOS	4.042,19	5.070,61	4%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.070,61	100,00%	5.070,61
7	PINTURAS	2.506,59	3.144,42	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.144,42	100,00%	3.144,42
8	DIVERSOS	3.291,77	4.129,18	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.064,59	50,00%	2.064,59	100,00%	4.129,18
TOTAL		112.676,11	141.925,58	100%	32,69%	46.395,33	27,73%	39.360,71	25,21%	35.785,47	14,36%	20.384,07		141.925,58

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE RIACHO DA AREIA - DISTRITO GENERAL TIBÚRCIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS		
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.149,04	2.695,66	2%	100,00%	2.695,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.695,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.827,27	3.545,99	2%	100,00%	3.545,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.545,99
3	FUNDAÇÃO	24.402,71	30.610,92	17%	100,00%	30.610,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.610,92
4	PISOS	20.458,84	25.662,71	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.831,36	50,00%	12.831,36	100,00%	25.662,71
5	ESTRUTURA	79.637,78	99.897,13	56%	20,00%	19.979,43	50,00%	49.948,57	30,00%	29.969,14	0,00%	-	100,00%	99.897,13
6	REVESTIMENTOS	5.037,47	6.319,11	4%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.319,11	100,00%	6.319,11
7	PINTURAS	3.304,14	4.144,91	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.144,91	100,00%	4.144,91
8	DIVERSOS	3.893,81	4.884,38	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.442,19	50,00%	2.442,19	100,00%	4.884,38
TOTAL		141.711,06	177.760,81	100%	31,97%	56.832,00	28,10%	49.948,57	25,45%	45.242,69	14,48%	25.737,57		177.760,81

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEDO - LOCALIDADE SÍTIO LAGOA SECA - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTALS				
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,80	2.182,34	2%	100,00%	2.182,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.182,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.674,39	2.100,08	2%	100,00%	2.100,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.100,08
3	FUNDAÇÃO	16.296,42	20.442,33	21%	100,00%	20.442,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.442,33
4	PISOS	11.762,92	14.754,93	15%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.377,47	50,00%	7.377,47	100,00%	14.754,93
5	ESTRUTURA	42.667,70	53.522,09	54%	20,00%	10.704,42	50,00%	26.761,05	30,00%	16.056,63	0,00%	-	100,00%	53.522,09
6	REVESTIMENTOS	2.422,60	3.038,97	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.038,97	100,00%	3.038,97
7	PINTURAS	1.709,04	2.143,92	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,92	100,00%	2.143,92
8	DIVERSOS	900,05	1.129,00	1%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	112,90	90,00%	1.016,10	100,00%	1.129,00
TOTAL		79.172,92	99.313,66	100%		35,67%	35.429,17	26,95%	26.761,05	23,71%	23.547,00	13,67%	13.576,46	99.313,66

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO QUADRUPLA RETANGULAR - LOCALIDADE TAPADO - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTALS				
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.149,04	2.695,66	2%	100,00%	2.695,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.695,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.788,20	3.497,03	2%	100,00%	3.497,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.497,03
3	FUNDAÇÃO	24.402,71	30.610,92	18%	100,00%	30.610,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.610,92
4	PISOS	20.458,84	25.662,71	15%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.831,36	50,00%	12.831,36	100,00%	25.662,71
5	ESTRUTURA	75.326,93	94.489,55	55%	20,00%	18.897,91	50,00%	47.244,78	30,00%	28.346,87	0,00%	-	100,00%	94.489,55
6	REVESTIMENTOS	4.601,36	5.772,04	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.772,04	100,00%	5.772,04
7	PINTURAS	3.304,14	4.144,91	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.144,91	100,00%	4.144,91
8	DIVERSOS	3.893,81	4.884,38	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.442,19	50,00%	2.442,19	100,00%	4.884,38
TOTAL		136.925,03	171.757,20	100%		32,43%	55.701,52	27,51%	47.244,78	25,40%	43.620,42	14,67%	25.190,50	171.757,20

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTALS				
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	OBRAS DE DRENAGEM	37.123,40	46.568,08	57%	20,00%	9.313,62	30,00%	13.970,42	30,00%	13.970,42	20,00%	9.313,62	100,00%	46.568,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.942,70	35.052,44	43%	30,00%	10.515,73	30,00%	10.515,73	20,00%	7.010,49	20,00%	7.010,49	100,00%	35.052,44
3	BALIZAS	514,86	645,83	1%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	645,83	100,00%	645,83
TOTAL		65.580,96	82.266,35	100%		24,10%	19.829,35	29,76%	24.486,15	25,50%	20.980,91	20,63%	16.969,94	82.266,35

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO TAPADO - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS				
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,80	2.182,34	2%	100,00%	2.182,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.182,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.701,33	2.133,88	2%	100,00%	2.133,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.133,88
3	FUNDAÇÃO	16.296,42	20.442,33	21%	100,00%	20.442,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.442,33
4	PISOS	11.762,92	14.754,93	15%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.377,47	50,00%	7.377,47	100,00%	14.754,93
5	ESTRUTURA	40.126,13	50.333,91	53%	20,00%	10.066,78	50,00%	25.166,96	30,00%	15.100,17	0,00%	-	100,00%	50.333,91
6	REVESTIMENTOS	2.172,88	2.725,70	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.725,70	100,00%	2.725,70
7	PINTURAS	1.709,04	2.143,92	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,92	100,00%	2.143,92
8	DIVERSOS	900,05	1.129,00	1%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	112,90	90,00%	1.016,10	100,00%	1.129,00
TOTAL		76.408,57	95.846,01	100%	36,33%	34.825,33	26,26%	25.166,96	23,57%	22.590,54	13,84%	13.263,19	100%	95.846,01

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO QUADRUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE TAPADO - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS				
			TOTAL C/BDI	TOTAL		30	60	90	120					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.149,04	2.695,66	1%	100,00%	2.695,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.695,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.115,41	8.924,73	5%	100,00%	8.924,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.924,73
3	FUNDAÇÃO	24.402,71	30.610,92	17%	100,00%	30.610,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.610,92
4	PISOS	20.458,84	25.662,71	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.831,36	50,00%	12.831,36	100,00%	25.662,71
5	ESTRUTURA	79.637,78	99.897,13	55%	20,00%	19.979,43	50,00%	49.948,57	30,00%	29.969,14	0,00%	-	100,00%	99.897,13
6	REVESTIMENTOS	5.037,47	6.319,11	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.319,11	100,00%	6.319,11
7	PINTURAS	3.304,14	4.144,91	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.144,91	100,00%	4.144,91
8	DIVERSOS	3.893,81	4.884,38	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.442,19	50,00%	2.442,19	100,00%	4.884,38
TOTAL		145.999,20	183.139,55	100%	33,97%	62.210,74	27,27%	49.948,57	24,70%	45.242,69	14,05%	25.737,57	100%	183.139,55

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO GENIAPAO - DISTRITO DE LAMBEDOIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO		PRAZO (DIAS)						TOTAIS	
			TOTAL C/BDI	TOTAL	30	60	90	120	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,80	2.182,34	2%	100,00%	2.182,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.182,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.265,39	2.841,13	3%	100,00%	2.841,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.841,13
3	FUNDAÇÃO	15.696,83	19.690,20	19%	100,00%	19.690,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.690,20
4	PISOS	11.762,92	14.754,93	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.377,47	50,00%	7.377,47	100,00%	14.754,93
5	ESTRUTURA	42.980,20	53.914,10	53%	20,00%	10.782,82	50,00%	26.957,05	30,00%	16.174,23	0,00%	-	100,00%	53.914,10
6	REVESTIMENTOS	2.422,60	3.038,97	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.038,97	100,00%	3.038,97
7	PINTURAS	1.709,04	2.143,92	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,92	100,00%	2.143,92
8	DIVERSOS	2.689,73	3.373,98	3%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	337,40	90,00%	3.036,58	100,00%	3.373,98
TOTAL		81.266,51	101.939,57	100%	34,82%	35.496,49	26,44%	26.957,05	23,43%	23.889,10	15,30%	15.596,94	100%	101.939,57

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO CAIÇARA - DISTRITO DE LAMBEDOIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO		PRAZO (DIAS)						TOTAIS	
			TOTAL C/BDI	TOTAL	30	60	90	120	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.944,42	2.439,00	2%	100,00%	2.439,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.439,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.159,33	2.707,97	2%	100,00%	2.707,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.707,97
3	FUNDAÇÃO	19.722,46	24.739,98	19%	100,00%	24.739,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24.739,98
4	PISOS	16.110,96	20.208,90	16%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	10.104,45	50,00%	10.104,45	100,00%	20.208,90
5	ESTRUTURA	55.790,56	68.208,31	53%	20,00%	13.641,66	50,00%	34.104,16	30,00%	20.462,49	0,00%	-	100,00%	68.208,31
6	REVESTIMENTOS	3.218,83	4.037,76	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.037,76	100,00%	4.037,76
7	PINTURAS	2.506,59	3.144,42	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.144,42	100,00%	3.144,42
8	DIVERSOS	3.291,77	4.129,18	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.064,59	50,00%	2.064,59	100,00%	4.129,18
TOTAL		104.744,92	129.615,52	100%	33,58%	43.528,61	26,31%	34.104,16	25,18%	32.631,53	14,93%	19.351,22	100%	129.615,52

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE SÍTIO PATINGA - DISTRITO LAMBEDOIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO		% DO		PRAZO (DIAS)						TOTAIS	
			TOTAL C/BDI	TOTAL	30	60	90	120	30	60	90	120		
1	OBRAS DE DRENAGEM	23.751,54	29.794,24	38%	20,00%	5.958,85	30,00%	8.938,27	30,00%	8.938,27	20,00%	5.958,85	100,00%	29.794,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.352,41	49.365,29	62%	30,00%	14.809,59	30,00%	14.809,59	20,00%	9.873,06	20,00%	9.873,06	100,00%	49.365,29
TOTAL		63.103,95	79.159,53	100%	26,24%	20.768,44	30,00%	23.747,86	23,76%	18.811,33	20,00%	15.831,91	100%	79.159,53



JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90
 Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830
 Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO QUADRUPLADO RETANGULAR - LOCALIDADE RIACHO MACÁRIO - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.149,04	2.695,66	2%	100,00%	2.695,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.695,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.093,74	5.134,93	3%	100,00%	5.134,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.134,93
3	FUNDAÇÃO	25.295,60	31.730,96	18%	100,00%	31.730,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31.730,96
4	PISOS	20.458,84	25.662,71	15%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.831,36	50,00%	12.831,36	100,00%	25.662,71
5	ESTRUTURA	76.041,46	95.385,84	54%	20,00%	19.077,17	50,00%	47.692,92	30,00%	28.615,75	0,00%	-	100,00%	95.385,84
6	REVESTIMENTOS	4.589,60	5.757,28	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.757,28	100,00%	5.757,28
7	PINTURAS	3.304,14	4.144,91	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.144,91	100,00%	4.144,91
8	DIVERSOS	3.893,81	4.884,38	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.442,19	50,00%	2.442,19	100,00%	4.884,38
TOTAL		139.826,23	175.396,67	100%	33,43%	58.638,72	27,19%	47.692,92	25,02%	43.889,30	14,35%	25.175,74	100%	175.396,67

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO DUPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO ANGICO - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,80	2.182,34	2%	100,00%	2.182,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.182,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.627,31	4.549,52	4%	100,00%	4.549,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.549,52
3	FUNDAÇÃO	15.696,83	19.690,20	18%	100,00%	19.690,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.690,20
4	PISOS	11.762,92	14.754,93	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.377,47	50,00%	7.377,47	100,00%	14.754,93
5	ESTRUTURA	46.818,63	58.729,06	54%	20,00%	11.745,81	50,00%	29.364,53	30,00%	17.618,72	0,00%	-	100,00%	58.729,06
6	REVESTIMENTOS	2.797,19	3.508,85	3%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.508,85	100,00%	3.508,85
7	PINTURAS	1.709,04	2.143,92	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,92	100,00%	2.143,92
8	DIVERSOS	2.689,73	3.373,98	3%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	337,40	90,00%	3.036,58	100,00%	3.373,98
TOTAL		86.841,45	108.932,80	100%	35,04%	38.167,87	26,96%	29.364,53	23,26%	25.333,59	14,75%	16.066,82	100%	108.932,80

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO TRIPLO RETANGULAR - LOCALIDADE SÍTIO CAMPO DO MEIO - DISTRITO DE LAMBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS	
					30	60	90	120	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.944,42	2.439,00	2%	100,00%	2.439,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.439,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.778,09	3.484,39	2%	100,00%	3.484,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.484,39
3	FUNDAÇÃO	19.722,46	24.739,98	17%	100,00%	24.739,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24.739,98
4	PISOS	16.110,96	20.208,90	14%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	10.104,45	50,00%	10.104,45	100,00%	20.208,90
5	ESTRUTURA	64.171,45	78.721,42	55%	20,00%	15.744,28	50,00%	39.360,71	30,00%	23.616,43	0,00%	-	100,00%	78.721,42
6	REVESTIMENTOS	4.042,19	5.070,61	4%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.070,61	100,00%	5.070,61
7	PINTURAS	2.506,59	3.144,42	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.144,42	100,00%	3.144,42
8	DIVERSOS	3.291,77	4.129,18	3%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.064,59	50,00%	2.064,59	100,00%	4.129,18
TOTAL		114.567,93	141.937,90	100%	32,70%	46.407,65	27,73%	39.360,71	25,21%	35.785,47	14,36%	20.384,07	100%	141.937,90

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSIE WASCONELOS MARTINS
Data: 25/04/2024 11:10:40-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					177,91	M2
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	37,8591	38,62		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	30,9236	30,92		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,6073	70,23		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,5103	2,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,81		-	142,1000		-	177,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					47,46	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,571	18,4600	47,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,46		-			-	47,46
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					9,29	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	132,9792	7,3139		
	T O T A L Equipam.	R\$	7,314				
	MAO DE OBRA						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,975				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,98		-		7,3140	-	9,29
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					12,30	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	132,9792	9,9734		
	T O T A L Equipam.	R\$	9,973				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,126	18,4600	2,3260		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,326				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,33		-		9,9730	-	12,30
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,96	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,107	24,1600	2,59		
	SERVENTE	H	0,107	18,4600	1,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	17,4600	0,35		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	15,6100	0,62		
	PREGO	KG	0,012	11,2500	0,14		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	14,2600	1,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,57		-	2,3900		-	6,96
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO					117,31	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	24,4217	2,10		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,100				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0194	24,1600	0,47		
	PEDREIRO	H	0,2425	24,1600	5,86		
	SERVENTE	H	1,8915	18,4600	34,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,2500				
	MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0747	81,0726	6,06				
	BRITA	M3	0,1603	97,4850	15,63				
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,6887	23,42				
	TÁBUA DE 1" - L=12CM	M	0,8000	7,1295	5,70				
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60B	M2	1,0000	23,1539	23,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,9600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	41,25		-	73,9600	2,10	-	117,31		
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					26,32	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,126	24,1600	3,04				
	SERVENTE	H	1,261	18,4600	23,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,32		-	-	-	-	26,32		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					627,07	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,940	24,1600	46,8704				
	SERVENTE	H	15,520	18,4600	286,4992				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	81,0726	56,5887				
	BRITA	M3	0,8780	97,4900	85,5962				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6887	151,5140				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	293,699						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	333,37		-	293,6989	-	-	627,07		
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X					124,01	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,310	19,1000	25,02				
	CARPINTEIRO	H	1,310	24,1600	31,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	80,6555	20,97				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	15,6073	18,73				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	5,8685	8,98				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,3869	14,49				
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,6840	4,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	56,67		-	67,3400	-	-	124,01		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					154,31	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,940	24,1600	46,87				
	SERVENTE	H	5,820	18,4600	107,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	154,310						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	154,31		-	-	-	-	154,31		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL 5X					75,23	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,261	19,1000	24,09				
	CARPINTEIRO	H	1,261	24,1600	30,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,1965	3,28				
	PREGO 18X27	KG	0,150	13,7740	2,07				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	5,8685	2,93				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	12,3869	12,39				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,670						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	54,56		-	20,6700		-	75,23		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					7,20	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,34				
	SERVEANTE	H	0,146	18,4600	2,70				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	81,0726	0,49				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,6887	1,67				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,04		-	2,1600		-	7,20		
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m					21,39	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	103,0524	7,2137				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	132,9792	9,9734				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	26,7568	1,8730				
	TOTAL Equipam.	R\$	19,060						
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	0,126	18,4600	2,3260				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,326						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,33		-	19,0600		-	21,39		
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					105,13	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	1,649	18,4600	30,44				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	30,440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	67,9000	74,69				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,44		-	74,6900		-	105,13		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					44,51	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	25,8990	0,93				
	TOTAL Equipam.	R\$	0,9300						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4365	24,1600	10,55				
	SERVEANTE	H	0,9894	18,4600	18,26				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	28,8100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	81,0726	2,69				
	BRITA	KG	0,0440	97,4850	4,29				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,7081	7,79				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,7700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,81		-	14,7700	0,93	-	44,51		
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B					25,10	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	23,1539	23,85				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,850						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,25		-	23,8500		-	25,10		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,1852 31,200	168,4890	31,20	31,20	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		31,20	-	31,20
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,582 0,582 24,805	24,1600 18,4600	14,0611 10,7437		M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,81		-	13,2260		-	38,04
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,81		-	13,2260		-	38,04
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,240 14,631	60,9636	14,6313		M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,89		-	18,4600	12,8851	-	27,52
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,89		-	18,4600	12,8851	-	27,52
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	0,714 17,440	24,4217	17,44		M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,89		-	5,820	107,44	554,42	554,42
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,89		-	5,820	107,44	554,42	554,42
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	429,5400	17,44	-	554,42
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	H R\$	0,4998 12,210	24,4217	12,21		M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	1,940	46,87	633,95	633,95
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	15,520	286,50	633,95	633,95
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	333,370		633,95	633,95
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	0,6462	52,39	633,95	633,95
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	0,5852	57,05	633,95	633,95
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	196,0000	134,99	633,95	633,95
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	0,4000	43,9410	633,95	633,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 288,371				
						Mão de Obra		
						333,37		
							Total L.S.	
							-	
							Mat./Serv.	
							288,3710	
							Equipam.	
							12,21	
							BDI	
							-	
							Total Geral	
							633,95	
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0485	19,1000	0,93			
	PINTOR	H	0,0776	24,1600	1,87			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 2,80							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0110	5,8200	0,06			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,0758	0,57			
	PRIMER SINTÉTICO	LT	0,1320	22,3100	2,94			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	R\$ 3,57							
						Mão de Obra		
						2,80		
							Total L.S.	
							-	
							Mat./Serv.	
							3,5700	
							Equipam.	
							-	
							BDI	
							-	
							Total Geral	
							6,37	
								M2
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0679	19,1000	1,30			
	PINTOR	H	0,1261	24,1600	3,05			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 4,35							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	19,6813	0,65			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	30,9236	5,44			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,0758	0,57			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	R\$ 6,66							
						Mão de Obra		
						4,35		
							Total L.S.	
							-	
							Mat./Serv.	
							6,6600	
							Equipam.	
							-	
							BDI	
							-	
							Total Geral	
							11,01	
								M2
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,395	18,4600	62,6717			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 62,672							
						Mão de Obra		
						62,67		
							Total L.S.	
							-	
							Mat./Serv.	
							6,6600	
							Equipam.	
							-	
							BDI	
							-	
							Total Geral	
							11,01	
								M3
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,010	269,2545	2,6925			
	TOTAL Equipam.							
	R\$ 2,693							
						Mão de Obra		
						2,693		
							Total L.S.	
							-	
							Mat./Serv.	
							2,6930	
							Equipam.	
							-	
							BDI	
							-	
							Total Geral	
							2,69	
								M3
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,485	19,1000	9,26			
	CARPINTEIRO	H	0,485	24,1600	11,72			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 20,980							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,920	21,4467	19,73			
	PREGO 2 1/2X10	KG	0,120	13,7740	1,65			
	TABUA DE VIROLA 12X1	M2	0,030	35,5408	1,07			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	R\$ 22,450							
						Mão de Obra		
						20,980		
							Total L.S.	
							-	
							Mat./Serv.	
							22,4500	
							Equipam.	
							-	
							BDI	
							-	
							Total Geral	
							43,43	
								M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			20,98	-	22,4500	-	43,43
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					263,74	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0291	24,1600	0,70		
	SERVENTE	H	0,0582	18,4600	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,7700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	135,9193	146,79		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	47,4514	17,60		
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	41,3834	9,56		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	400,0975	88,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,77		-	261,9700		-	263,74
C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO					187,58	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,425	18,4600	44,7655		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,766				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,300	109,8525	142,8083		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,808				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,77		-	142,8083		-	187,58
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					263,25	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,261	24,1600	30,4658		
	SERVENTE	H	12,610	18,4600	232,7806		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	263,246				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	263,25		-			-	263,25
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					247,87	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0582	24,1600	1,41		
	SERVENTE	H	0,0485	18,4600	0,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	118,4807	127,96		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	47,4514	17,60		
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,3847	8,64		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	415,2869	91,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245,5600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,31		-	245,5600		-	247,87
C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO					184,04	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,679	24,1600	16,4046		
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,8124		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,217				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,200	109,8525	131,8230		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		131,823				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	52,22		-	131,8230		-	184,04	UM
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm					3.572,52		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	5,5020	422,3541	2.323,79			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,	M2	18,5000	67,4991	1.248,73			
	ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3.572,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				3.572,5200	-	-	3.572,52	
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)					14,58		M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	118,2995	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0111	298,5671	3,3141			
	T O T A L Equipam.	R\$		3,314				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,029	18,4600	0,5353			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,535				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,300	8,2547	10,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		10,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,54		-	10,7300	3,3140	-	14,58	
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE					71,21		M2
	SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO							
	MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021							
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	1,6723	24,1600	40,40			
	SERVEnte	H	0,6965	18,4600	12,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		53,26				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	UN	0,060000	1,2610	0,08			
	120, COR VERMELHA							
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	L	0,160000	15,5200	2,48			
	INTERIOR/EXTERIOR							
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO	L	0,427000	32,0100	13,67			
	FOSCO							
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,190000	9,0501	1,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		17,95				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,26		-	17,9500		-	71,21	
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					63,08		M2
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,485	24,1600	11,72			
	SERVEnte	H	0,970	18,4600	17,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		29,630				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO 18X30	M2	2,000	14,0068	28,01			
	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,000	2,6578	2,66			
	SARRAFO DE 1"X6"	M	0,600	4,6366	2,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		33,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,63		-	33,4500		-	63,08	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					180,29	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,970	24,1600	23,44		
	SERVENTE	H	8,497	18,4600	156,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	180,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	180,29		-			-	180,29
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					2.207,55	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	409,6867	1.391,7057		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	65,4772	815,8459		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.207,5516				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.207,5516		-	2.207,55
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm					4.869,28	UM
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,607	422,3541	3.212,85		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,540	67,4991	1.656,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.869,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4.869,2800	-	-	4.869,28
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					194,53	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,970	24,1600	23,4352		
	SERVENTE	H	2,425	18,4600	44,7655		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,201				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	109,8525	126,3304		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	68,20		-	126,3304		-	194,53
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					455,87	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	24,4217	17,44		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	17,440				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,820	18,4600	107,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	107,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,9197	81,0726	74,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,6887	174,93		
	PEDRISCO	M3	0,8360	97,4850	81,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	330,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,44		-	330,9900	17,44	-	455,87
C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO					9,56	UN
	100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,078	18,4600	1,4399		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	0,002	97,4850	0,1950			
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	0,500	14,5300	7,2650			
	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,090	7,3300	0,6597			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,44		-	8,1197		-	9,56	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P					10,11	KG	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,034	24,1600	0,82			
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		0,930				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7485	0,24			
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000	8,9434	8,94			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,93		-	9,1800		-	10,11	
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					12,02	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,01019	19,1000	0,19			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,06266	24,1600	1,51			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		1,700				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,6700	0,27			
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,2134	0,28			
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,7679	9,77			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		10,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,70		-	10,3200		-	12,02	
C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO					471,01	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	9,700	18,4600	179,06			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		179,060				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,6765	81,0726	54,85			
	BRITA	M3	0,8780	97,4850	85,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6887	151,51			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		291,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
		179,06	-	291,9500	-	-	-	471,01
C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m					1.252,81		M3
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,5350	2,00	1,07			
	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,5350	307,17	164,34			
	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,6020	755,47	454,79			
	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,4730	1.288,00	609,22			
	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0900	259,87	23,39			
	TOTAL	R\$	1.252,8100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
			-	1.252,81		-		1.252,81
C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					31,30		M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,090	103,05	9,2745			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,130	132,98	17,2874			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,090	26,76	2,4084			
	TOTAL Equipam.	R\$	28,970					
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,126	18,46	2,3260			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,326					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	2,33		-		28,9700	-		31,30
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					4,39		M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,030	22,57	0,68			
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	0,680					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,087	24,16	2,10			
	SERVEANTE	H	0,087	18,46	1,61			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	3,71		-		0,68	-		4,39
COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO					104,16		M2
	MAO DE OBRA							
	LABORATORISTA	HXMÉS	0,0123	5.362,23	65,96			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	65,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,000	38,20	38,20			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	65,96		-	38,20		-		104,16
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					737,37		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	61,40	55,26			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	167,18	16,72			
	TOTAL Equipam.	R\$	71,9800					
	MAO DE OBRA							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARPINTEIRO	H	0,0970	24,16	2,34			
	SERVENTE	H	0,9700	18,46	17,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,2500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	21,45	64,35			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,58	2,32			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,01	4,04			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,4000	10,18	14,25			
	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	560,18	560,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	645,1400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,25		-	645,14	71,98	-	737,37	
C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa					846,38	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,0000	498,58	498,58			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5700	455,86	259,84			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5700	154,31	87,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	846,38					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				846,38		-	846,38	
C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO					37,7100	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	-	22,2763	-			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,667	26,8615	17,9166			
	T O T A L Equipam.	R\$	17,917					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,9700	18,4600	17,9062			
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0647	29,13	1,8847			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,791					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,79				17,92	0,0000	37,71	
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")					75,43	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,377	19,1000	7,20			
	ENCANADOR	H	0,490	23,4800	11,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	1,000	56,7159	56,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,71		-	56,7200		-	75,43	

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSIE VASCONCELOS MARTINS
Data: 25/04/2024 11:06:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%
	B D I =	25,44%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

Documento assinado digitalmente

gov.br JOSIE VASCONCELOS MARTINS
Data: 25/04/2024 11:04:23-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

15

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90
Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830
Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO GRUPO A	HORISTA %
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36
	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70
	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSIE VASCONCELOS MARTINS
Data: 25/04/2024 11:00:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO GRUPO A	HORISTA %
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86
B4		11,10
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	49,69
	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,94
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	9,75
	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,82
	TOTAL (A+B+C+D)	85,06



Documento assinado digitalmente
JOSIE VASCONCELOS MARTINS
Data: 25/04/2024 10:56:08-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90
Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830
Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com