ROCHA & ROCHA
CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

Prefeitura Municipal João Monlevade 071

PROPOSTA COMERCIAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

Ref.: CONCORRÊNCIA 06/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.

RAZÃO SOCIAL: ROCHA E ROCHA CONSTRUTORA LTDA. EPP
CNPJ: 10.698.301/0001-94
ENDEREÇO: RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº 214 A ROSARIO
TEL.: 3852-4287 / 9963-0950
E-MAIL: rochaconstrutora@hotmail.com
BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AGÊNCIA
AG: 0607 - **CONTA:** 00002683-7 - **OP.**003
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:
NOME: JOSÉ GERALDO ROCHA **TELEFONE:** (31)98586-0950
RG: MG 2.941.678 **CPF:** 513.927.806-59

PLANILHAS EM ANEXO

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R$ 3.319.172,22 (três milhões e trezentos e dezenove mil e cento e setenta e dois reais e vinte e dois centavos)

VALIDADE DAS PROPOSTAS: 60 (sessenta) dias, a partir da apresentação.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 18 (dezoito) meses a contar da data de recebimento da ordem de serviço.

João Monlevade, 22 de junho de 2020.

10 698 301 / 0001 - 94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-168
JOÃO MONLEVADE - MG

JOSÉ GERALDO ROCHA
Representante Legal

Prefeitura Municipal
872
João Monlevade

ROCHA & ROCHA
CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA N°214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

DECLARAÇÃO

A empresa ROCHA E ROCHA CONSTRUTORA LTDA, inserida no CNPJ: 10.698.301/0001-94, DECLARA a Prefeitura Municipal de João Monlevade, que o Responsável Técnico, engenheiro, Sr. TALES AUGUSTO DIAS E SANTIAGO, portador da Carteira Profissional do CREA nº: MG-85083/D e José Geraldo Rocha, portador do CPF: 513.927.806-59, estarão a frente dos serviços e responderão tecnicamente pela execução da obra, durante toda vigência do contrato, no que se refere a **CONCORRÊNCIA 06/2020.**

João Monlevade, 22 de junho de 2020.

JOSÉ GERALDO ROCHA
Representante Legal

10 698 301 / 0001 - 94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-158
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal 873 João Monlevade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ROCHA & ROCHA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: [illegible]
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº 214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Email: [illegible]
Tel: [illegible]

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: INFRA-ESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80.198/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/06/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SETOP_Central	ago/19

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					234.640,00		291.493,40
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	1,00000	R$ 185.000,00	185.000,00	229.825,50	229.825,50
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	15,00	R$ 1.000,00	15.000,00	1.242,30	18.634,50
1.3	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	22,00	R$ 650,00	14.300,00	807,50	17.765,00
1.4	IIO-CON-035	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	18,00	R$ 630,00	11.340,00	782,65	14.087,70
1.5	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	18,00	R$ 500,00	9.000,00	621,15	11.180,70
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					341.569,72		423.516,82
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	20999,29	R$ 0,82	17.219,42	1,02	21.419,28
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	2615,08	R$ 2,45	6.406,95	3,04	7.949,84
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	3650,53	R$ 3,35	12.229,28	4,16	15.188,20
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	212,60	R$ 4,00	850,40	4,97	1.056,62
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	504,65	R$ 5,10	2.573,72	6,34	3.199,48
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	17,60	R$ 27,00	475,20	33,54	590,30
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	269,12	R$ 2,50	672,80	3,11	836,96
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		BDI 1	3125,59	R$ 3,00	9.376,77	3,73	11.658,45
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	4258,60	R$ 13,00	55.361,80	16,15	68.776,39
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	3021,30	R$ 30,00	90.639,00	37,27	112.603,85
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	89,00	R$ 1,10	97,90	1,37	121,93
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	264877,23	R$ 0,55	145.682,48	0,68	180.116,52
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					933.703,30		1.159.870,39
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	7581,78	R$ 26,00	197.126,28	32,30	244.891,49
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	17270,27	R$ 42,65	736.577,02	52,98	914.978,90
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					10.750,81		13.355,37
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	33,76	R$ 122,00	4.118,72	151,56	5.118,67
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	7,50	R$ 93,00	697,50	115,53	866,48
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	262,10	R$ 7,90	2.070,59	9,81	2.571,20
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	193,20	R$ 20,00	3.864,00	24,85	4.801,02
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					1.070.755,35		1.330.198,69
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	7935,86	R$ 34,00	269.819,24	42,24	335.210,73
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	283,24	R$ 300,00	84.972,00	372,69	105.560,72
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	382,37	R$ 72,00	27.530,64	89,45	34.203,00
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	1756,05	R$ 135,00	237.066,75	167,71	294.507,15
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	366,60	R$ 200,00	73.320,00	248,46	91.065,44
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	7458,08	R$ 19,00	141.703,52	23,60	176.010,69
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	68,00	R$ 1.200,00	81.600,00	1.490,76	101.371,68
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	80,00	R$ 370,00	29.600,00	459,65	36.772,00
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	109,00	R$ 800,00	87.200,00	993,84	108.328,56
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	55,00	R$ 330,00	18.150,00	409,96	22.547,80
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	7,00	R$ 750,00	5.250,00	931,73	6.522,11
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	16,30	R$ 200,00	3.260,00	248,46	4.049,90
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	8,00	R$ 1.300,00	10.400,00	1.614,99	12.919,92
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	9,60	R$ 92,00	883,20	114,29	1.097,18
6		CONTENÇÕES					58.915,02		73.191,52
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	72,00	R$ 315,00	22.680,00	391,32	28.175,04
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	6,88	R$ 90,00	619,20	111,81	769,25

10 698 301 / 0001 - 94

Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-158
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal João Monlevade 874

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI			Preço (R$) Com BDI	
						Unitário		Total	Unitário	Total
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	17,44	R$	350,00	6.104,00	434,81	7.583,09
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	1395,20	R$	6,60	9.208,32	8,20	11.440,64
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	66,12	R$	50,00	3.306,00	62,12	4.107,37
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	26,15	R$	650,00	16.997,50	807,50	21.116,13
7		GALERIA						8.022,01		9.966,83
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	6,36	R$	374,82	2.383,86	465,64	2.961,47
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	509,08	R$	6,80	3.461,74	8,45	4.301,73
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	18,00	R$	51,05	918,90	63,42	1.141,56
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	1,48	R$	714,20	1.057,02	887,25	1.313,13
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	17,68	R$	9,34	165,13	11,60	205,09
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	17,68	R$	2,00	35,36	2,46	43,85
8		SERVIÇOES COMPLEMENTARES						14.196,36		17.592,01
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	20999,29	R$	0,05	1.049,96	0,06	1.259,96
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	88,80	R$	103,00	9.146,40	127,96	11.362,65
8.3	RO-42216	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE D ETODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	1,00	R$	4.000,00	4.000,00	4.969,20	4.969,20
		TOTAL					S/ BDI	2.672.569,37	C/ BDI	3.319.172,22

10 698 301 / 0001 - 94

Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP

RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Angelina, Bairro Estância Bunan
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Junior
Nº CREA/CAU: 80 123/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/06/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: Planilha Referência: SETOP_Central — Data Base: 07/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.117,03		6.994,40
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,02288	R$ 185.000,00	4.347,00	229.825,50	5.270,70
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,30	-
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (2,30 X 6,00 M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,4133	R$ 630,00	260,38	782,65	323,47
1.5	RO-BAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,4133	R$ 500,00	206,65	621,15	256,72
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.717,60		7.098,90
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	959,89	R$ 0,82	756,11	1,02	988,25
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,40	-	4,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,36	-	4,18	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M ≤ H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M ≤ H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	8,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	[illegible]	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,60	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,00		[illegible]	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL. EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	193,98	R$ 13,00	2.521,74	16,15	3.132,78
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	COP-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,01 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	4364,65	R$ 0,56	2.430,50	0,68	2.967,80
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					43.119,14		53.562,96
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	309,60	R$ 26,00	8.049,60	32,30	10.000,08
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	822,24	R$ 42,65	35.069,54	52,98	43.562,28
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,00	-	8,61	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					5.610,70		6.969,00
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	295,30	R$ 19,00	5.610,70	23,60	6.969,08
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,90	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 400, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXB-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42286	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA							
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,06	-	63,43	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					48,48		60,15
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	969,84	R$ 0,05	48,48	0,06	60,15
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	59.999,61	C/ BDI	74.544,97

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal João Monlevade 815

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Mandacaru, Bairro Estância Buruti
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leão Júnior
Nº CREA/CAU: 80 192/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/09/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP Central	[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.571,04		38.928,73
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,13673	R$ 186.000,00	25.785,03	229.875,00	31.424,09
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	2,4611	R$ 630,00	1.550,49	782,65	1.926,19
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	2,4611	R$ 500,00	1.230,55	621,15	1.528,71
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					39.480,19		48.876,46
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	2678,04	R$ 0,82	2.195,81	1,02	2.732,62
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	486,20	R$ 2,40	1.166,88	2,98	1.449,36
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	727,88	R$ 3,35	2.438,40	4,16	3.027,98
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	6,84	-
2.6	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,60	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	309,31	R$ 3,00	927,93	3,73	1.152,73
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	536,81	R$ 13,00	6.978,53	16,15	8.653,33
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	309,31	R$ 30,00	9.279,30	37,27	11.527,09
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	29833,33	R$ 0,55	16.483,33	0,68	20.334,08
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					118.444,80		147.134,80
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16.7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	852,45	R$ 26,00	22.163,70	32,30	27.533,14
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	2257,47	R$ 42,65	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.473,80		3.318,89
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,59	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	7,50	R$ 93,00	697,50	115,53	866,48
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	250,00	R$ 7,90	1.975,00	9,81	2.452,50
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					178.041,25		221.195,22
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	1456,75	R$ 34,00	49.489,50	42,24	61.480,80
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	48,53	R$ 300,00	14.559,00	372,69	18.086,65
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	62,25	R$ 72,00	4.482,00	89,45	5.568,26
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	423,00	R$ 135,00	57.105,00	167,71	70.941,33
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	843,15	R$ 18,00	15.013,85	22,36	18.858,34
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	14,00	R$ 1.200,00	16.800,00	1.490,76	20.870,64
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	14,00	R$ 370,00	5.180,00	459,65	6.435,10
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO8-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	18,00	R$ 800,00	14.400,00	993,84	17.889,12
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,49	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					133,95		166,74
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	2679,04	R$ 0,05	133,95	0,06	166,74
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	398.679,86	C/ BDI	497.849,13

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Passarela Hélio Ventura, Barra Campos Elíseos
Responsável Técnico: João Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/09/2020

ROCHA & ROCHA CONSTRUTORA LTDA

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	03/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI – Unitário	Preço (R$) Sem BDI – Total	Preço (R$) Com BDI – Unitário	Preço (R$) Com BDI – Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					784,81		2.248,38
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00504	R$ 185.000,00	1.263,40	228.825,50	1.290,22
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20 SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,30	-
1.3	IIO-CON-010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	IIO-CON-025	CONTAINER (6,00 X 2,30 M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,1018	R$ 630,00	64,01	782,65	79,52
1.5	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 A 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,1018	R$ 500,00	50,80	621,15	63,11
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.019,30		2.501,73
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	174,00	R$ 0,82	142,68	1,02	177,48
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,40	-	3,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M ≤ H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M ≤ H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	66,80	R$ 2,50	167,00	3,11	207,75
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,00		3,73	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	34,80	R$ 13,00	452,40	16,15	562,02
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	T/KM	BDI 1	2286,00	R$ 0,55	1.257,30	0,68	1.554,49
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					8.011,83		9.862,79
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	111,42	R$ 26,00	2.896,92	32,30	3.598,87
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	116,93	R$ 43,55	5.115,01	53,56	6.353,66
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					2.054,88		2.552,10
5.1	TER-ESC-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	108,14	R$ 19,00	2.054,66	23,60	2.552,10
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,95	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42286	ARMAÇÃO, AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41559	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-036	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8,70		10,44
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	174,00	R$ 0,05	8,70	0,06	10,44
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	13.922,69	C/ BDI	17.289,98

Prefeitura Municipal 677 João Monlevade

10.008.301/0001-01
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HILDEBRANDO CANTÍDIO, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

_______________________Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Carmita, Bairro Campos Elíseos
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 136/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 21,22%
Data: 22/05/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SETOP_Central	ago/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.191,80		21.208,37
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,07030	R$ 185.000,00	13.520,50	229.875,50	17.303,00
1.2	BD-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	BD-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	BD-CON-035	CONTAINER (6,00X2,30X2,50M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	1,3554	R$ 600,03	813,50	742,05	1.005,80
1.5	BD-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	1,3554	R$ 500,00	677,70	621,15	841,81
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					28.146,10		34.966,79
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	1447,29	R$ 0,82	1.186,77	1,02	1.548,59
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	250,30	R$ 2,45	613,24	3,04	760,91
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	376,45	R$ 3,34	1.257,36	4,16	1.561,87
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10		6,34	
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	288,37	R$ 3,00	865,11	3,73	1.075,62
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	289,46	R$ 13,00	3.763,00	16,15	4.674,78
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	288,37	R$ 30,00	8.651,10	37,27	10.747,55
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	21471,30	R$ 0,55	11.809,22	0,68	14.600,48
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					64.235,89		79.795,40
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	509,40	R$ 26,00	13.244,40	32,30	16.453,87
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	1190,58	R$ 42,65	50.991,49	52,98	63.341,83
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41593	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 28,00	-	34,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					94.299,00		117.223,09
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	750,90	R$ 34,00	25.530,60	42,24	31.718,02
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	25,03	R$ 300,00	7.509,00	372,69	9.329,43
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	55,30	R$ 72,00	3.981,60	89,45	4.946,59
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	195,00	R$ 135,00	26.325,00	167,71	32.703,45
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	503,40	R$ 19,00	9.564,60	23,60	11.880,24
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	8,00	R$ 1.200,00	9.600,00	1.490,76	11.926,08
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	8,00	R$ 370,00	2.960,00	459,65	3.677,20
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO0-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	10,00	R$ 800,00	8.000,00	993,84	9.938,40
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	1,00	R$ 750,00	750,00	931,73	931,73
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAU DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXB-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	1,60	R$ 92,00	147,20	114,29	182,86
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-090	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00	-	391,33	-
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42289	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60		8,20	
6.5	RO-41559	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,42	-	465,14	-
7.2	RO-42289	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41559	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,00	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					72,36		89,84
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	1447,29	R$ 0,05	72,36	0,06	89,84
8.2	ED-19751	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,91	-
8.3	RO-42216	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	[illegible]	C/ BDI	[illegible]

Prefeitura Municipal João Monlevade 878

10.008.601/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. EPP
Rua Hildebrando Santana, Nº 214-A
Rosário - CEP 35930-150
João Monlevade - MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Natura (trecho), Bairro Vera Cruz
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Junior
Nº CREA/CAU: 80 19?0
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 27/08/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha referência	Data Base
	SETOP_Central	02/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.894,19		5.117,88
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,01203	R$ 185.000,00	2.225,50	229.825,50	2.764,80
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,00X2,30X2,50M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,2161	R$ 630,00	136,14	782,65	169,13
1.5	RO-SAN-001	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,2161	R$ 500,00	108,05	621,15	134,23
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.601,72		3.223,81
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	437,95	R$ 0,82	359,12	1,02	458,00
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,45	-	3,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,01 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,00		3,73	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	87,59	R$ 13,00	1.138,67	16,15	1.414,58
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	1870,78	R$ 0,58	1.083,63	0,69	1.340,13
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					16.779,84		24.887,09
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	213,65	R$ 26,00	5.554,90	32,30	6.900,00
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM-FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	333,45	R$ 42,65	14.221,64	52,98	17.666,19
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM...	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-209	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					3.871,00		4.832,40
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	209,00	R$ 18,00	3.871,00	23,80	4.832,40
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXB-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42286	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 60,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-018	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42286	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,06	-	63,43	-
7.4	ALV-EST-018	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21,90		26,28
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	437,95	R$ 0,05	21,90	0,06	26,28
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE D E TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	30.470,90	C/ BDI	37.887,03

Prefeitura Municipal João Monlevade 879

10.650.531/0001-?? Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP RUA FILEMON ..., Nº 214-A ROSÁRIO - CEP 35930-153 JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Passarela da Rua Três, Bairro Boa Vista
Responsável Técnico: João Bruno Leite Junior
Nº CREA/CAU: 60 193/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 11,23%
Data: 21/09/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SETOP Central	02/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI – Unitário	Preço (R$) Sem BDI – Total	Preço (R$) Com BDI – Unitário	Preço (R$) Com BDI – Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					[illegible]		[illegible]
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,01519	R$195.000,00	2.810,15	220.833,50	3.491,00
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,2735	R$ 630,00	172,31	782,65	214,05
1.5	RO-SAN-035	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,2735	R$ 500,00	136,75	621,15	169,89
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.990,21		3.716,69
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	429,54	R$ 0,82	352,22	1,02	438,00
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	4,20	R$ 2,46	10,29	3,06	12,77
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	6,30	R$ 3,35	21,11	4,16	26,21
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	5,35	R$ 3,00	16,05	3,73	19,95
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	85,91	R$ 13,00	1.116,83	16,15	1.387,45
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	6,35	R$ 30,00	190,50	37,27	190,39
2.11	TER-ATE-025	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	2369,48	R$ 0,55	1.303,21	0,68	1.611,25
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					19.471,09		24.197,67
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	228,00	R$ 26,00	5.928,00	32,30	7.364,40
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	BDI 1	317,54	R$ 42,65	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					10.995,03		13.248,34
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	12,60	R$ 34,00	428,40	42,24	532,22
5.2	DRE-CON-006	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,42	R$ 300,00	126,00	372,69	156,53
5.3	DRE-TUB-005	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	4,20	R$ 72,00	302,40	89,45	375,69
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG. EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	224,00	R$ 19,00	4.256,00	23,60	5.286,40
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	1,00	R$ 1.200,00	1.200,00	1.490,76	1.490,76
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	1,00	R$ 370,00	370,00	459,65	459,65
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO08-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	2,00	R$ 800,00	1.600,00	993,84	1.987,68
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	4,50	R$ 330,00	1.485,00	409,95	1.844,82
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 400, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	1,00	R$ 750,00	750,00	931,73	931,73
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	1,80	R$ 82,00	147,30	114,29	182,86
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-005	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 5,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21,48		25,77
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	429,54	R$ 0,05	21,48	0,06	25,77
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	37.979,00	C/ BDI	47.193,19

Prefeitura Municipal 880 João Monlevade

10.688.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
[illegible]
[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua D, Bairro Estância Bunen
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leão Júnior
Nº CREA/CAU: 80.100/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,22%
Data: 22/06/2020

Fontes Referência	Data Base
SETOP_Central	02/19

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.816,94		13.879,86
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,04262	R$ 195.000,00	7.885,70	229.825,00	9.795,35
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,80	-
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER 6,0X2,3X2,5M COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,7672	R$ 630,00	483,34	782,65	600,45
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,7672	R$ 600,00	383,60	621,15	476,55
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					16.318,73		20.272,12
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	771,11	R$ 0,82	632,31	1,02	875,08
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	143,02	R$ 2,40	343,25	[illegible]	[illegible]
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	215,78	R$ 3,35	722,86	4,16	897,64
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	25,23	R$ 5,10	128,67	6,34	159,96
2.6	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	2,72	R$ 27,00	73,44	33,54	91,23
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	161,99	R$ 3,00	485,98	3,73	604,25
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	154,22	R$ 13,00	2.004,86	16,15	2.490,65
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	164,86	R$ 30,00	4.945,80	37,27	6.144,33
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	12583,23	R$ 0,55	6.904,78	0,68	8.611,00
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					33.821,84		42.196,07
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	220,20	R$ 26,00	5.725,20	32,30	7.112,46
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	661,11	R$ 42,55	28.096,64	52,86	35.083,61
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					218,20		271,11
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	10,91	R$ 20,00	218,20	24,85	271,11
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					46.189,40		57.391,12
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	431,55	R$ 34,00	14.672,70	42,24	18.228,67
5.2	DRE-CON-006	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	14,39	R$ 300,00	4.317,00	372,69	5.363,01
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	26,35	R$ 72,00	1.897,20	89,45	2.357,01
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	117,50	R$ 135,00	15.862,50	167,71	19.705,93
5.5	DRE-TUB-090	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	220,00	R$ 19,00	4.180,00	23,60	5.192,00
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	1,00	R$ 1.200,00	1.200,00	1.490,76	1.490,76
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:5	U	BDI 1	2,00	R$ 370,00	740,00	459,65	919,30
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOS-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	4,00	R$ 800,00	3.200,00	993,84	3.975,36
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,95	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 760,00	-	944,15	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,60	R$ 200,00	120,00	248,46	149,08
5.13	DRE-CXB-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					9.430,20		11.715,81
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	1,92	R$ 90,00	172,80	111,81	214,68
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	4,80	R$ 350,00	1.680,00	434,81	2.087,09
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	384,00	R$ 6,60	2.534,40	8,20	3.148,80
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	18,44	R$ 50,00	922,00	62,12	1.145,49
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	6,34	R$ 650,00	4.121,00	807,50	5.119,55
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 16MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					38,56		48,27
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	771,11	R$ 0,05	38,56	0,06	48,27
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42210	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO DC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,40	-
		TOTAL				S/ BDI	116.619,27	C/ BDI	143.903,96

10.698.301/0001-64
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA HILDEBRANDO CANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal João Monlevade 881

Prefeitura Municipal João Monlevade 882

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Garça Azul, Bairro Cidade Nova
Responsável Técnico: João Bruno Leite Junior
Nº CREA/CAU: 80 108/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/07/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP Central	02/20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.813,08		4.099,67
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00802	R$ 185.000,00	1.483,70	229.825,50	1.843,20
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-085	CONTAINER (6,00X2,30M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,1443	R$ 630,00	90,91	782,65	112,94
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,1443	R$ 500,00	72,15	621,15	89,63
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.741,79		2.189,79
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	295,47	R$ 0,82	242,29	1,02	301,38
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,40	-	4,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 6,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-016	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,02		3,75	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	59,09	R$ 13,00	768,17	16,15	954,30
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	1329,53	R$ 0,55	731,24	0,68	908,38
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					13.166,59		16.364,87
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	120,56	R$ 26,00	3.134,56	32,30	3.893,77
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	235,20	R$ 42,65	10.031,28	52,99	12.460,50
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41590	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,00	-	8,51	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-203	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					2.290,46		2.844,98
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-085	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	120,55	R$ 19,00	2.290,45	23,60	2.844,98
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 400, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41932	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42795	ARMAÇÃO; AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41932	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42295	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14,77		17,73
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	295,46	R$ 0,05	14,77	0,06	17,73
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE D E TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	20.009,28	C/ BDI	25.473,21

10.035.307/0001-04
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35920-158
JOÃO MONLEVADE MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal João Monlevade 883

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Zacarias Assunção, Bairro Campos Elíseos
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/06/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	02/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.494,89		27.734,88
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,13985	R$ 185.000,00	25.872,25	229.825,50	32.141,10
1.2	80-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	80-CON-405	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	40-CON-035	CONTAINER (6,00X2,30X2,50) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	2,5173	R$ 630,00	1.585,90	782,63	1.970,15
1.5	ED-CAN-002	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 110 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	2,5173	R$ 500,00	1.258,65	621,15	1.563,62
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					60.860,01		83.827,71
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	2013,83	R$ 0,82	1.651,34	1,02	2.054,70
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	619,93	R$ 2,40	1.478,50	3,04	1.880,74
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	779,67	R$ 3,35	2.612,90	4,16	3.244,69
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	79,99	R$ 5,10	407,95	6,34	507,14
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	7,84	R$ 27,00	211,68	33,54	262,95
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	524,34	R$ 3,00	1.573,02	3,73	1.955,25
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	402,77	R$ 13,00	5.236,01	16,15	6.504,74
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	526,34	R$ 30,00	15.790,20	37,27	19.616,88
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,15 A 15,00 KM	T/KM	BDI 1	40430,48	R$ 0,55	22.236,76	0,68	27.492,73
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					96.178,31		119.805,48
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	703,60	R$ 26,00	18.291,00	32,30	22.725,05
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	1692,58	R$ 42,95	72.696,31	53,36	90.306,43
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					773,42		960,95
4.1	RO-41598	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	38,67	R$ 20,00	773,40	24,85	960,95
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					173.846,25		215.105,89
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	1230,00	R$ 34,00	41.820,00	42,24	51.955,23
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	63,91	R$ 300,00	19.173,00	372,69	23.818,62
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	43,40	R$ 72,00	3.124,80	89,45	3.882,13
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	366,60	R$ 200,00	73.320,00	248,46	91.085,44
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG. EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	702,65	R$ 19,00	13.348,45	23,60	16.580,18
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	7,00	R$ 1.200,00	8.400,00	1.490,76	10.435,32
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	8,00	R$ 370,00	2.960,00	459,65	4.130,85
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	14,00	R$ 800,00	11.200,00	993,84	13.913,76
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,71	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	1,20	R$ 200,00	240,00	248,46	298,15
5.13	DRE-CXB-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					26.604,82		33.050,89
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00	-	391,32	-
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	4,96	R$ 90,00	446,40	111,81	554,58
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	12,84	R$ 350,00	4.494,00	434,81	5.583,00
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	1011,20	R$ 6,80	6.873,82	8,30	8.221,64
6.5	RO-41668	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	47,88	R$ 50,00	2.394,00	62,12	2.961,88
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO AEDS)	M²	BDI 1	19,81	R$ 650,00	12.876,50	807,50	15.996,58
7		GALERIA							
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 61,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO AEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100,69		120,83
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	2013,84	R$ 0,05	100,69	0,06	120,83
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	373.200,69	C/ BDI	463.946,19

10.608.301/0001-04
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-150
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Jequitibá, Bairro Estância Burton
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/06/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP Central	abr/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.571,22		24.903,88
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,09448	R$ 195.000,00	17.475,30	229.675,50	21.708,37
1.2	ED-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,30	-
1.3	ED-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	ED-CON-035	CONTAINER (6,00X2,30X2,50) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	1,7002	R$ 630,00	1.071,13	782,65	1.330,66
1.5	ED-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	1,7002	R$ 500,00	850,10	621,15	1.056,08
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					34.427,39		42.888,69
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	2105,74	R$ 0,82	1.726,71	1,02	1.147,85
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	283,30	R$ 2,45	[illegible]	3,04	[illegible]
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	424,95	R$ 3,35	1.423,58	4,16	1.767,79
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	322,59	R$ 3,00	967,77	3,73	1.203,28
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	421,15	R$ 13,00	5.474,95	16,15	6.801,57
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	322,59	R$ 30,00	9.677,70	37,27	12.022,93
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	26295,53	R$ 0,55	14.462,54	0,68	17.880,96
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					93.359,30		115.948,99
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	708,02	R$ 26,00	18.358,52	32,30	22.804,45
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	BDI 1	1756,22	R$ 42,65	74.900,78	52,98	93.044,54
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					1.002,00		1.244,99
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	50,10	R$ 20,00	1.002,00	24,85	1.244,99
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					105.611,26		131.076,82
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	849,90	R$ 34,00	28.896,60	42,24	35.899,79
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	28,33	R$ 300,00	8.499,00	372,69	10.558,31
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	38,60	R$ 72,00	2.779,20	89,45	3.452,77
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	244,70	R$ 135,00	33.034,50	167,71	41.038,64
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	699,05	R$ 19,00	13.281,95	23,60	16.497,58
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	6,00	R$ 1.200,00	7.200,00	1.490,76	8.944,56
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	6,00	R$ 370,00	2.220,00	459,65	2.757,90
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	12,00	R$ 800,00	9.600,00	993,84	11.926,08
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXD-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO; AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 60,00	-	67,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO; AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 61,06	-	69,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					105,29		126,34
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	2106,74	R$ 0,05	105,29	0,06	126,34
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	264.301,61	C/ BDI	315.889,09

Prefeitura Municipal 884 João Monlevade

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal João Monlevade 685

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Passarela Rocha e Filhos, Bairro Cruzeiro Celeste
Responsável Técnico: Julio Bruno Leite Junior
Nº CREA/CAU: 80 120/0
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/07/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP Central	09/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário		Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.287,80		10.174,84
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,03185	R$	185.000,00	5.892,25	229.825,50	7.319,94
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$	1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$	650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,5733	R$	630,00	361,18	782,65	448,69
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,5733	R$	500,00	286,65	621,15	356,11
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						8.780,38		10.919,17
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	361,25	R$	0,82	296,23	1,02	368,48
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	74,40	R$	2,40	178,56	2,98	221,84
2.3	TER-CBC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	111,60	R$	3,35	373,86	4,16	464,26
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$	4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$	5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$	27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$	2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	131,58	R$	3,00	394,63	3,73	490,72
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	72,25	R$	13,00	939,25	16,15	1.166,84
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	86,41	R$	30,00	2.592,30	37,27	3.220,50
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	45,15	R$	1,10	49,67	1,37	61,86
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	7209,23	R$	0,55	3.965,08	0,68	4.902,28
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						16.300,61		20.249,11
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	170,10	R$	26,00	4.422,60	32,30	5.494,23
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	278,50	R$	42,65	11.878,01	52,98	14.754,87
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$	122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$	93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$	7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$	20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$	24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM						22.004,04		28.786,47
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	223,20	R$	34,00	7.588,80	42,24	9.427,87
5.2	DRE-CON-006	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	7,44	R$	300,00	2.232,00	372,69	2.772,81
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	20,82	R$	72,00	1.505,34	89,45	1.871,28
5.4	DRE-TUB-070	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	53,50	R$	135,00	7.222,50	167,71	8.972,49
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$	200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	185,50	R$	18,00	3.144,50	22,36	3.905,80
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	3,00	R$	1.200,00	3.600,00	1.490,76	4.472,28
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	3,00	R$	370,00	1.110,00	459,65	1.378,95
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	7,00	R$	800,00	5.600,00	993,84	6.956,88
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$	330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$	250,00	-	311,71	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$	200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$	1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$	92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES						16.380,00		20.348,64
6.1	OBR-VIA-025	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	52,00	R$	315,00	16.380,00	391,32	20.348,64
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$	90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$	360,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$	6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41658	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$	50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$	650,00	-	807,50	-
7		GALERIA						-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$	374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$	6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41658	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$	51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$	714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$	9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-036	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,00 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$	2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.030,09		5.012,72
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	361,25	R$	0,05	18,06	0,06	21,68
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	39,00	R$	103,00	4.017,00	127,96	4.990,44
8.3	RO-42210	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO DC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$	4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL			S/ BDI			85.703,19	C/ BDI	105.482,19

10.698.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-159
JOÃO MONLEVADE - MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ROCHA & ROCHA CONSTRUTORA LTDA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Santa Maria de Itabira (trecho), Bairro Estância Bubin
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 150/D
BDI 1: 34,33%
BDI 2: 24,23%
Data: 27/07/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	07/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.388,87		10.079,09
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,03149	R$ 185.000,00	5.832,10	229.625,20	7.230,31
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.342,80	1.342,80
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (2,30X6,00X2,50) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,5663	R$ 630,00	356,77	782,85	443,31
1.5	UD-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,5663	R$ 500,00	283,15	621,15	351,76
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.228,01		13.710,08
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	620,95	R$ 0,82	509,18	1,02	634,41
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	83,90	R$ 2,46	206,39	3,04	256,16
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	125,85	R$ 3,35	421,60	4,16	523,54
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	96,55	R$ 3,00	289,65	3,73	360,13
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	124,19	R$ 13,00	1.614,47	16,15	2.005,67
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	96,65	R$ 30,00	2.899,50	37,27	3.599,47
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	T x KM	BDI 1	7708,29	R$ 0,65	4.200,05	0,69	5.302,83
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					27.728,00		34.469,21
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	262,85	R$ 26,00	6.834,10	32,30	8.490,06
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	480,15	R$ 42,95	20.893,90	52,08	25.999,15
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41699	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,55	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM ...	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					37.324,00		46.367,14
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	251,70	R$ 34,00	8.557,80	42,24	10.631,81
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	8,39	R$ 300,00	2.517,00	372,69	3.126,87
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	17,80	R$ 72,00	1.296,80	89,45	1.601,18
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	66,00	R$ 135,00	8.910,00	167,71	11.068,89
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG. EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	261,80	R$ 19,00	4.970,40	23,60	6.173,78
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	4,00	R$ 1.200,00	4.800,00	1.490,76	5.963,04
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	4,00	R$ 370,00	1.480,00	459,65	1.838,60
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	8,00	R$ 600,00	4.800,00	993,84	6.953,04
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,95	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 760,00	-	941,71	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,91	-
6.4	RO-42286	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42286	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³/MÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,45	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31,05		37,29
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	620,95	R$ 0,05	31,05	0,06	37,29
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	83.430,09	C/ BDI	103.642,79

10 693 301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA HERIBERTO ... SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-159
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal João Monlevade 386

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Firmino Nascimento Pereira, Bairro Laranjeiras
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/07/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Programa Referência	Data Base
SETOP Central	07/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.098,19		3.819,53
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,01761	R$ 185.000,00	3.238,35	229.875,50	4.024,74
1.2	IO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0.26 AFDUADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	IO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	IO-CON-085	CONTAINER (2,30X2,20X6,0) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,3152	R$ 630,00	198,58	782,65	246,69
1.5	IO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,3152	R$ 500,00	157,60	621,15	195,79
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.714,99		6.250,90
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	593,39	R$ 0,82	486,58	1,02	604,87
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	12,00	R$ 2,45	29,40	3,04	36,48
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H < 1,50 M	M³	BDI 1	18,00	R$ 3,35	60,30	4,16	74,88
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	15,29	R$ 3,00	45,87	3,73	57,03
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	118,68	R$ 13,00	1.542,84	16,15	1.916,68
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	15,29	R$ 30,00	458,70	37,27	569,86
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM SOLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	T/KM	BDI 1	3075,09	R$ 0,55	1.691,29	0,68	2.091,05
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					26.305,99		32.677,89
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	186,10	R$ 26,00	4.838,60	32,30	6.011,03
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	503,34	R$ 42,65	21.467,45	52,98	26.666,86
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					17,08		21,22
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,14	R$ 122,00	17,08	151,55	21,22
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					9.819,80		12.198,72
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	36,00	R$ 34,00	1.224,00	42,24	1.520,64
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	1,20	R$ 300,00	360,00	372,69	447,23
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	12,00	R$ 72,00	864,00	89,45	1.073,40
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	180,10	R$ 19,00	3.421,90	23,60	4.250,36
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	4,00	R$ 800,00	3.200,00	993,84	3.975,36
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	1,00	R$ 750,00	750,00	931,73	931,73
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41669	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41669	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-025	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 5,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28,87		35,80
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	663,30	R$ 0,05	28,87	0,06	35,80
8.2	ED-48761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42215	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO DC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	43.779,21	C/ BDI	55.020,94

Prefeitura Municipal 387 João Monlevade

10 698 301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

_______________Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua A, Bairro Loanda
Responsável Técnico: João Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/05/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: Planilha Referência	Data Base
SETOP Central	07/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					[illegible]		22.989,07
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,07958	R$ 165.000,00	11.533,80	229.825,50	18.056,09
1.2	NO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	NO-CON-035	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	NO-CON-095	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	1,4140	R$ 630,00	890,82	782,65	1.106,67
1.5	NO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	1,4140	R$ 500,00	707,00	621,15	878,31
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					39.637,60		49.149,81
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	1547,00	R$ 0,82	1.268,54	1,02	1.577,94
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	148,10	R$ 2,45	362,85	3,04	450,22
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	108,60	R$ 3,35	363,81	4,16	455,53
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M ≤ H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	399,43	R$ 5,10	2.037,09	6,34	2.532,30
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	7,04	R$ 27,00	190,08	33,54	236,12
2.7	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	454,21	R$ 3,00	1.362,63	3,73	1.694,20
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	309,40	R$ 13,00	4.022,20	16,15	4.996,81
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	454,21	R$ 30,00	13.626,30	37,27	16.929,41
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	29820,15	R$ 0,55	16.401,08	0,68	20.277,70
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					[illegible]		[illegible]
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	444,70	R$ 26,00	11.562,20	32,30	14.363,81
3.2	OBR-VIA-216	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	1334,16	R$ 42,65	56.901,92	52,98	70.683,27
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					[illegible]		482,44
4.1	RO-41699	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	2,40	R$ 122,00	292,80	151,56	363,74
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	12,10	R$ 7,90	95,59	9,81	118,70
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					[illegible]		[illegible]
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	864,86	R$ 34,00	29.405,24	42,24	36.531,60
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	16,59	R$ 300,00	4.977,00	372,69	6.182,93
5.3	DRE-TUB-060	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	23,80	R$ 72,00	1.713,60	89,45	2.128,51
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	124,30	R$ 135,00	16.780,50	167,71	20.846,35
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	425,70	R$ 19,00	8.088,30	23,60	10.046,52
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	3,00	R$ 1.200,00	3.600,00	1.490,76	4.472,28
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	5,00	R$ 370,00	1.850,00	459,65	2.298,25
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO6-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	4,00	R$ 800,00	3.200,00	993,84	3.975,36
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	35,20	R$ 330,00	11.616,00	409,96	14.430,58
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	6,70	R$ 200,00	1.340,00	248,46	1.664,68
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO 0 (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	2,00	R$ 1.300,00	2.600,00	1.614,99	3.229,98
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00	-	391,32	-
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42286	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,00	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-016	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-036	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.807,75		2.247,56
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	1547,00	R$ 0,05	77,35	0,06	97,82
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	16,80	R$ 103,00	1.730,40	127,95	2.149,73
8.3	RO-42216	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	213.249,89	C/ BDI	264.919,79

10.633.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Campina Verde, Bairro Novo Cruzeirinho
Responsável Técnico: João Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 156/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/07/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	02/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					[illegible]		[illegible]
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,03291	R$ 185.000,00	6.088,35	229.825,50	7.563,59
1.2	SO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	SO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	SO-CON-025	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,5923	R$ 630,00	373,15	782,65	463,56
1.5	SO-BAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,5923	R$ 500,00	296,15	621,15	367,91
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.507,13		11.814,80
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	529,33	R$ 0,82	434,05	1,02	539,92
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	106,80	R$ 2,45	261,66	3,04	324,67
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	160,20	R$ 3,35	536,67	4,16	666,43
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M ≤ H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M ≤ H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	106,86	R$ 3,00	320,58	3,73	398,50
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	105,87	R$ 13,00	1.376,31	16,15	1.709,80
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	106,86	R$ 30,00	3.205,80	37,27	3.982,47
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 97% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	T X KM	BDI 1	6312,83	R$ 0,55	3.472,06	0,68	4.292,72
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					23.746,26		29.498,46
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	238,50	R$ 26,00	6.201,00	32,30	7.703,55
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	411,38	R$ 42,85	17.645,36	52,98	21.794,91
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					606,84		782,72
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	1,22	R$ 122,00	148,84	151,56	184,90
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,00	-	8,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	22,85	R$ 20,00	457,00	24,85	567,82
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					46.838,60		57.098,12
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	320,40	R$ 34,00	10.893,60	42,24	13.533,70
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	10,68	R$ 300,00	3.204,00	372,69	3.980,33
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	12,80	R$ 72,00	921,60	89,45	1.144,93
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	94,00	R$ 135,00	12.690,00	167,71	15.764,74
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	235,90	R$ 19,00	4.482,10	23,60	5.567,24
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	3,00	R$ 1.200,00	3.600,00	1.490,76	4.472,28
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	4,00	R$ 370,00	1.480,00	459,65	1.838,60
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	6,00	R$ 800,00	4.800,00	993,84	5.963,04
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	9,00	R$ 330,00	2.970,00	409,96	3.689,64
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	1,00	R$ 750,00	750,00	931,73	931,73
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	1,60	R$ 92,00	147,20	114,29	182,86
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00	-	391,32	-
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,20	-
6.5	RO-41568	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41568	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26,47		31,76
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	529,33	R$ 0,05	26,47	0,06	31,76
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42216	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE D E TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	88.331,09	C/ BDI	109.211,89

Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA HIPÓLITO SEVERINO SANTANA, Nº 214 A
ROSÁRIO - CEP 35930-159
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal João Monlevade 889

______________Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal
890
João Monlevade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ROCHA E ROCHA CONSTRUTORA LTDA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Projetada, Bairro Nova Cachoeirinha
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 109/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/02/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SETOP_Central	ago/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.112,49		7.233,42
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,02519	R$ 185.000,00	4.020,15	229.825,50	5.788,30
1.2	IO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,30	-
1.3	IO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	IO-CON-035	CONTAINER (4,00X2,30X2,50M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,4535	R$ 630,00	285,71	782,65	354,93
1.5	IO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,4535	R$ 500,00	226,75	621,15	281,69
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.378,00		6.419,87
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	612,00	R$ 0,82	501,84	1,02	624,24
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	7,43	R$ 2,40	[illegible]	[illegible]	22,50
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	11,10	R$ 3,35	37,19	4,16	46,18
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 4,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	9,43	R$ 3,00	28,29	3,73	35,17
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	122,40	R$ 13,00	1.591,20	16,15	1.976,76
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	9,43	R$ 30,00	282,90	37,27	351,46
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM SOLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	3473,65	R$ 0,55	1.910,45	0,68	2.362,01
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					27.337,21		33.958,10
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	261,75	R$ 26,00	6.805,50	32,30	8.454,53
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	481,40	R$ 42,65	20.531,71	52,98	25.504,57
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIEDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					16.696,60		20.727,89
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	22,20	R$ 34,00	754,80	42,24	937,73
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,74	R$ 300,00	222,00	372,69	275,79
5.3	DRE-TUB-055	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	7,40	R$ 72,00	532,80	89,45	661,93
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 136,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	261,20	R$ 19,00	4.962,80	23,60	6.164,32
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	2,00	R$ 1.200,00	2.400,00	1.490,76	2.981,52
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	2,00	R$ 370,00	740,00	459,65	919,30
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	4,00	R$ 800,00	3.200,00	993,84	3.975,36
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	6,30	R$ 330,00	2.079,00	409,96	2.582,75
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	2,00	R$ 750,00	1.500,00	931,73	1.863,45
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,90	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	3,20	R$ 92,00	294,40	114,29	365,73
6		CONTENÇÕES					6.300,00		7.826,40
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	20,00	R$ 315,00	6.300,00	391,32	7.826,40
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM, E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-025	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.575,60		6.929,32
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	612,00	R$ 0,05	30,60	0,06	38,72
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	15,00	R$ 103,00	1.545,00	127,96	1.919,43
8.3	RO-42216	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	1,00	R$ 4.000,00	4.000,00	4.969,20	4.969,20
		TOTAL				S/ BDI	66.091,22	C/ BDI	82.090,46

10.038.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 214-A
CEP 35930-153

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Bárbara Heliodora (trecho), Bairro Metalúrgico
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80.190/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/09/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Fontes Referência	Data Base
	SETOP Central	[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI Ref.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					796,42		2.138,87
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00518	R$ 185.000,00	958,30	229.825,50	1.190,50
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,30	-
1.3	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	IIO-CON-025	CONTAINER (6,00 X 2,30 X 2,50) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,0933	R$ 630,00	58,78	782,65	73,02
1.5	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,0933	R$ 500,00	46,65	621,15	57,95
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.283,62		1.602,13
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	210,00	R$ 0,82	172,20	1,02	214,20
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,45	-	3,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M ≤ H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M ≤ H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	15,20	R$ 3,00	45,60	3,73	57,08
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	42,00	R$ 13,00	546,00	16,15	678,30
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 97% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	945,00	R$ 0,55	519,75	0,68	642,60
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					9.237,00		11.474,40
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	60,00	R$ 26,00	1.560,00	32,30	1.938,00
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	160,00	R$ 47,95	7.672,00	59,56	9.536,00
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,80	-	9,61	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-206	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					1.140,00		1.416,00
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	60,00	R$ 19,00	1.140,00	23,60	1.416,00
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO8-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 600,00	-	903,84	-
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 400, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10,50		12,60
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	210,00	R$ 0,05	10,50	0,06	12,60
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42210	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	12.999,06	C/ BDI	16.524,10

Prefeitura Municipal João Monlevade 391

10.068.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA [illegible] SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal João Monlevade 892

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ROCHA & ROCHA CONSTRUTORA LTDA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Hortência/Calleya, Bairro Promorar
Responsável Técnico: João Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: [illegible]
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 22/08/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: Planilha referência: SETOP_Central — Data base: [illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI — Unitário	Preço (R$) Sem BDI — Total	Preço (R$) Com BDI — Unitário	Preço (R$) Com BDI — Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.088,67		32.232,67
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,11832	R$ 185.000,00	21.889,20	229.825,50	27.192,95
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER [illegible] COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	2,1290	R$ 630,00	1.341,17	782,65	1.666,19
1.5	RO-SAN-025	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	2,1290	R$ 500,00	1.064,50	621,15	1.322,43
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					46.033,74		55.877,09
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	2490,00	R$ 0,82	2.041,80	1,02	2.539,80
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	348,55	R$ 2,43	846,98	3,04	1.059,59
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	363,38	R$ 3,35	1.217,32	4,16	1.511,66
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	212,60	R$ 4,00	850,40	4,97	1.056,62
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,60	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	518,70	R$ 3,00	1.556,10	3,73	[illegible]
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	498,00	R$ 13,00	6.448,00	16,15	8.010,40
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	448,70	R$ 30,00	13.461,00	37,27	16.723,05
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	34224,30	R$ 0,66	18.823,37	0,68	23.272,52
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					108.887,78		135.133,84
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	736,15	R$ 26,00	19.139,90	32,30	23.777,65
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	2120,70	R$ 42,65	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					1.413,40		[illegible]
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,55	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	70,67	R$ 20,00	1.413,40	24,85	1.750,15
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					[illegible]		[illegible]
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	1046,65	R$ 34,00	35.552,10	42,34	44.108,25
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3,5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	34,85	R$ 300,00	10.455,00	372,69	12.988,25
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	39,00	R$ 72,00	2.808,00	89,43	3.488,55
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	308,45	R$ 136,00	41.775,75	167,71	51.897,80
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG. EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	718,60	R$ 18,00	13.053,40	23,00	16.959,96
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	8,00	R$ 1.200,00	9.600,00	1.490,76	11.926,08
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:2	U	BDI 1	14,00	R$ 370,00	5.180,00	459,65	6.435,10
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO8-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	10,00	R$ 800,00	8.000,00	993,84	9.938,40
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	7,80	R$ 200,00	1.560,00	248,46	1.937,99
5.13	DRE-CXG-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	6,00	R$ 1.300,00	7.800,00	1.614,99	9.689,94
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES							
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00	-	391,32	-
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42286	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA							
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42286	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,06	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	0,00	R$ 8,34	-	11,00	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					124,00		148,80
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	2480,00	R$ 0,05	124,00	0,06	148,80
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,03	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	[illegible]	C/ BDI	[illegible]

10.683.001/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal
893
João Monlevade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Gabiroba, Bairro Santa Cecília
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 24,27%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/06/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	02/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.804,81		2.001,09
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00761	R$ 185.000,00	1.407,85	229.825,50	1.748,87
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,70	1.242,70
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,1370	R$ 630,00	86,31	782,85	107,27
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM, COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,1370	R$ 500,00	68,50	621,35	85,15
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.400,44		4.222,88
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	268,01	R$ 0,82	218,13	1,02	271,33
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,40	-	3,00	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	6,84	-
2.6	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	80,60	R$ 2,50	201,50	3,11	250,67
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	13,85	R$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	63,20	R$ 13,00	821,60	16,15	[illegible]
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	43,85	R$ 1,10	48,24	1,37	60,07
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	3987,13	R$ 0,55	2.190,42	0,63	2.718,65
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					11.954,86		14.728,81
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	81,50	R$ 26,00	2.119,00	32,30	2.632,45
3.2	OBR-VIA-715	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	229,51	R$ 42,65	[illegible]	52,99	[illegible]
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,58	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					1.425,00		1.770,00
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,80	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 80CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	75,00	R$ 19,00	1.425,00	23,60	1.770,00
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,78	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-000	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 250,00	-	311,71	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,98	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,91	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 60,00	-	80,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO. AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41658	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M²	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,46	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13,30		15,99
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	266,01	R$ 0,05	13,30	0,06	15,99
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,40	-
		TOTAL				S/ BDI	20.000,36	C/ BDI	24.838,82

10.633.331/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
Rua Hildebrando Santana, nº 214-A
Rosário - CEP 35930-153
João Monlevade - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal João Monlevade 899

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA LTDA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Projetada, Bairro Santo Hipólito
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 190/D
BDI 1: 34,23%
BDI 2: 34,23%
Data: 22/07/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SETOP_Central	09/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.697,82		4.409,84
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00924	R$ 185.000,00	1.709,40	229.825,50	2.173,58
1.2	SO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0 26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.342,30	1.342,30
1.3	SO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	SO-CON-035	CONTAINER (6,00X2,30X2,50) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,1663	R$ 630,00	104,77	782,05	130,15
1.5	SO-SAN-001	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,1663	R$ 500,00	83,15	621,15	103,30
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.038,60		2.646,09
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	345,80	R$ 0,82	283,56	1,02	373,00
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,40	-	3,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,18	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,02		3,75	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	69,16	R$ 13,00	899,08	16,15	1.116,93
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	T.KM	BDI 1	1556,10	R$ 0,55	855,86	0,68	1.058,15
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					15.688,47		19.378,10
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	141,00	R$ 26,00	3.666,00	32,30	4.554,30
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	279,80	R$ 42,95	12.022,41	52,98	14.823,80
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM ...	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					2.508,00		3.115,20
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:2:3, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	132,00	R$ 19,00	2.508,00	23,60	3.115,20
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 600,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,33	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41568	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41568	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17,29		20,75
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	345,80	R$ 0,05	17,29	0,06	20,75
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42216	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	23.339,69	C/ BDI	29.496,97

10.698.301/0001-04
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Edgar Vitoriano Paulo, Bairro Eclo
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80.130/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/03/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	09/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Und.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					[illegible]		[illegible]
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,08471	R$ 185.000,00	15.671,35	229.825,20	19.468,57
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-005	CONTAINER (ALMOX, ETC.) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	1,5253	R$ 630,00	960,94	782,65	1.193,78
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	1,5253	R$ 500,00	762,65	621,15	947,44
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					27.330,20		33.961,67
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	1928,61	R$ 0,82	1.581,46	1,02	1.967,18
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	147,00	R$ 2,40	352,77	3,00	441,04
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M³	BDI 1	220,57	R$ 3,35	738,91	4,16	917,57
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M ≤ H ≤ 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,01 M ≤ H ≤ 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	121,72	R$ 2,50	304,30	3,11	378,95
2.8	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	187,03	R$ 3,00	561,09	3,73	697,02
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	444,45	R$ 13,00	5.777,85	16,15	7.177,87
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	187,03	R$ 30,00	5.610,90	37,27	6.970,61
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	22537,12	R$ 0,68	12.895,47	0,68	15.325,24
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					86.758,83		107.774,79
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	963,34	R$ 26,00	25.046,84	32,30	31.115,80
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	1448,94	R$ 42,65	61.711,99	57,09	76.658,99
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					3.660,00		4.549,80
4.1	RO-41589	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	30,00	R$ 122,00	3.660,00	151,56	4.546,80
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					78.671,19		97.730,42
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	441,15	R$ 34,00	14.999,10	42,24	18.634,38
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:4, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	22,74	R$ 300,00	6.822,00	372,69	8.474,97
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	18,45	R$ 72,00	1.328,40	89,45	1.650,35
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	128,60	R$ 135,00	17.361,00	167,71	21.567,51
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14782	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	963,34	R$ 19,00	18.303,46	23,60	22.734,82
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	8,00	R$ 1.200,00	9.600,00	1.490,76	11.926,08
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	8,00	R$ 370,00	2.960,00	459,65	3.677,20
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOS-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	8,00	R$ 800,00	6.400,00	993,84	7.950,72
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	1,00	R$ 750,00	750,00	931,73	931,73
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXB-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	1,60	R$ 92,00	147,20	114,29	182,86
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41568	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					8.022,01		9.969,83
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	6,36	R$ 374,82	2.383,86	465,64	2.961,47
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	509,08	R$ 6,80	3.461,74	8,45	4.301,73
7.3	RO-41559	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	18,00	R$ 51,05	918,90	63,42	1.141,56
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	1,48	R$ 714,20	1.057,02	887,25	1.313,13
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	17,68	R$ 9,34	165,13	11,60	205,09
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	17,68	R$ 2,00	35,36	2,48	43,93
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.609,47		2.419,99
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	1928,61	R$ 0,05	96,43	0,06	115,72
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	18,00	R$ 103,00	1.854,00	127,95	2.303,28
8.3	RO-42210	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	225.471,67	C/ BDI	279.979,02

Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
10.098.301/0001-94
RUA HILDEBRANDO CANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal João Monlevade 895

_______________ Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua 6, Bairro Santa Hipólito
Responsável Técnico: João Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 199/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/03/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	9/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					744,89		1.000,00
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00468	R$ 185.000,00	862,10	229.825,50	1.070,99
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	-	R$ 1.000,00	-	1.242,30	-
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,00X2,35M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,0837	R$ 630,00	52,73	782,65	65,51
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,0837	R$ 500,00	41,85	621,15	51,99
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.067,20		1.323,41
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	181,10	R$ 0,82	148,50	1,02	193,77
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,40	-	3,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 5,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,50	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,00		3,73	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	36,22	R$ 13,00	470,86	16,15	584,95
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	BDI 1	814,25	R$ 0,55	447,84	0,68	553,69
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					8.199,27		10.174,83
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	61,00	R$ 26,00	1.586,00	32,30	1.970,30
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	154,10	R$ 42,95	6.622,27	53,35	8.194,22
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41598	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,90	-	9,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					1.029,00		1.274,40
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-090	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	54,00	R$ 19,00	1.026,00	23,60	1.274,40
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-060	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 760,00	-	944,15	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-60	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO 6 (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 316,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41658	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41832	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO, AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41658	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,05	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9,06		10,87
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	181,10	R$ 0,05	9,06	0,06	10,87
8.2	ED-49781	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,95	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
TOTAL						S/ BDI	11.887,31	C/ BDI	14.749,39

Prefeitura Municipal João Monlevade

10.698.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HILDEBRANDO SANTANA, Nº 244-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Prefeitura Municipal 897 João Monlevade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade
Projeto: Rua Projetada, Bairro Santo Hipólito
Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior
Nº CREA/CAU: 80 199/D
BDI 1: 24,23%
BDI 2: 24,23%
Data: 23/05/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	09/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Sem BDI Total	Preço (R$) Com BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.937,93		4.405,84
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	BDI 1	0,00924	R$ 185.000,00	1.709,40	229.825,50	2.123,58
1.2	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI 1	1,00	R$ 1.000,00	1.000,00	1.242,30	1.242,30
1.3	RO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	BDI 1	1,00	R$ 650,00	650,00	807,50	807,50
1.4	RO-CON-035	CONTAINER (6,00X2,30X2,50) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	BDI 1	0,1663	R$ 630,00	104,77	782,65	130,15
1.5	RO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	BDI 1	0,1663	R$ 500,00	83,15	621,15	103,30
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.039,80		2.646,09
2.1	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	BDI 1	345,80	R$ 0,82	283,56	1,02	370,00
2.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 2,45	-	3,04	-
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,35	-	4,16	-
2.4	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 4,00	-	4,97	-
2.5	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	BDI 1	0,00	R$ 6,10	-	6,34	-
2.6	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	BDI 1	0,00	R$ 27,00	-	33,54	-
2.7	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 2,60	-	3,11	-
2.8	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 3,00	-	3,73	
2.9	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	BDI 1	69,16	R$ 13,00	899,08	16,15	1.116,93
2.10	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI 1	0,00	R$ 30,00	-	37,27	-
2.11	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	BDI 1	0,00	R$ 1,10	-	1,37	-
2.12	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	T X KM	BDI 1	1656,10	R$ 0,65	855,90	0,69	1.056,15
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					15.899,41		19.473,10
3.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A (12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI 1	141,00	R$ 25,00	3.666,00	32,30	4.554,30
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	BDI 1	279,80	R$ 42,66	11.993,11	53,09	14.878,80
4		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-		-
4.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	BDI 1	0,00	R$ 122,00	-	151,56	-
4.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM	M³	BDI 1	0,00	R$ 93,00	-	115,53	-
4.3	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	0,00	R$ 7,00	-	8,81	-
4.4	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 20,00	-	24,85	-
4.5	OBR-VIA-209	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	BDI 1	0,00	R$ 24,00	-	29,82	-
5		DRENAGEM					2.508,00		3.115,20
5.1	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	BDI 1	0,00	R$ 34,00	-	42,24	-
5.2	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	BDI 1	0,00	R$ 300,00	-	372,69	-
5.3	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 72,00	-	89,45	-
5.4	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	BDI 1	0,00	R$ 135,00	-	167,71	-
5.5	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	132,00	R$ 19,00	2.508,00	23,60	3.115,20
5.7	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	U	BDI 1	0,00	R$ 1.200,00	-	1.490,76	-
5.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	U	BDI 1	0,00	R$ 370,00	-	459,65	-
5.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 800,00	-	993,84	-
5.10	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	BDI 1	0,00	R$ 330,00	-	409,96	-
5.11	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 750,00	-	931,73	-
5.12	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI 1	0,00	R$ 200,00	-	248,46	-
5.13	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI 1	0,00	R$ 1.300,00	-	1.614,99	-
5.14	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 92,00	-	114,29	-
6		CONTENÇÕES					-		-
6.1	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 315,00		391,32	
6.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 90,00	-	111,81	-
6.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 350,00	-	434,81	-
6.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,60	-	8,20	-
6.5	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 50,00	-	62,12	-
6.6	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 650,00	-	807,50	-
7		GALERIA					-		-
7.1	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	BDI 1	0,00	R$ 374,82	-	465,64	-
7.2	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI 1	0,00	R$ 6,80	-	8,45	-
7.3	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 51,06	-	63,42	-
7.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M²	BDI 1	0,00	R$ 714,20	-	887,25	-
7.5	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M³	BDI 1	0,00	R$ 9,34	-	11,60	-
7.6	EST-FOR-036	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M³XMÊS	BDI 1	0,00	R$ 2,00	-	2,48	-
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17,29		20,79
8.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACÕES PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA	M²	BDI 1	345,80	R$ 0,05	17,29	0,06	20,75
8.2	ED-49761	ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES	M	BDI 1	0,00	R$ 103,00	-	127,96	-
8.3	RO-42210	MATA - BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE D E TODOS OS MATERIAIS)	U	BDI 1	0,00	R$ 4.000,00	-	4.969,20	-
		TOTAL				S/ BDI	22.310,48	C/ BDI	29.496,87

10.633.301/0001-04
Rocha e Rocha Construtora Ltda - EPP
RUA [illegible] SANTANA, Nº 214-A
[illegible] CEP 35.930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade

Projeto: Infraestrutura em diversas ruas do município

Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior

Nº CREA/CAU: 80.119/D

Data: 22/06/2020

ROCHA & ROCHA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor dos Serviços			01º MÊS	
	Grandes Itens (Etapas da obra)		R$	Peso %	R$	Peso %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	291.493,40	**8,78%**	16.194,08	5,55556%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$	423.515,82	**12,76%**	23.528,66	5,56%
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R$	1.159.870,39	**34,94%**	-	0,00%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R$	13.355,37	**0,40%**	-	0,00%
5	DRENAGEM	R$	1.330.186,88	**40,08%**	95.013,35	7,14%
6	CONTENÇÕES	R$	73.191,52	**2,21%**	-	0,00%
7	GALERIA	R$	9.966,83	**0,30%**	-	0,00%
8	SERVIÇOES COMPLEMENTARES	R$	17.592,01	**0,53%**	-	0,00%
TOTAIS		**R$**	**3.319.172,22**	100,00%	134.736,08	4,06%
TOTAIS ACUMULADOS		**R$**	**3.319.172,22**	100,00%	134.736,08	4,06%

Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
CNPJ 10.698.301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214A
ROSÁRIO - CEP 35930-463
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal
João Monlevade
698

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade

Projeto: Infraestrutura em diversas ruas do município

Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior

Nº CREA/CAU: 80.119/D

Data: 22/06/2020

ROCHA & ROCHA
CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

02º MÊS		03º MÊS		04º MÊS		05º MÊS		06º MÊS	
R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %
16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%
23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%
68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
95.013,35	7,14%	95.013,35	7,14%	95.013,35	7,14%	95.013,35	7,14%	94.975,34	7,14%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.297,88	25,00%	18.297,88	25,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.932,00	16,67%	2.932,00	16,67%
202.963,75	6,11%	202.963,75	6,11%	202.963,75	6,11%	224.193,63	6,75%	224.155,63	6,75%
337.699,84	10,17%	540.663,59	16,29%	743.627,34	22,40%	967.820,98	29,16%	1.191.976,61	35,91%

10 698 301 / 0001 - 94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal
João Monlevade

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade

Projeto: Infraestrutura em diversas ruas do município

Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior

Nº CREA/CAU: 80.119/D

Data: 22/06/2020

ROCHA & ROCHA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

07º MÊS		08º MÊS		09º MÊS		10º MÊS		11º MÊS	
R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %
16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%
23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%
68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
94.975,34	7,14%	94.975,34	7,14%	94.975,34	7,14%	94.975,34	7,14%	94.975,34	7,14%
18.297,88	25,00%	18.297,88	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	9.966,83	100,00%	-	0,00%
2.932,00	16,67%	2.932,00	16,67%	-	0,00%	2.932,00	16,67%	-	0,00%
224.155,63	6,75%	224.155,63	6,75%	202.925,75	6,11%	215.824,58	6,50%	202.925,75	6,11%
1.416.132,24	42,67%	1.640.287,86	49,42%	1.843.213,61	55,53%	2.059.038,19	62,03%	2.261.963,94	68,15%

Prefeitura Municipal
Monlevade

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade

Projeto: Infraestrutura em diversas ruas do município

Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior

Nº CREA/CAU: 80.119/D

Data: 22/06/2020

ROCHA & ROCHA
CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

12º MÊS		13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS	
R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %
16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%	16.194,08	5,56%
23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%	23.528,66	5,56%
68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%	68.227,67	5,88%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
94.975,34	7,14%	94.975,34	7,14%	94.975,34	7,14%	-	0,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
202.925,75	6,11%	202.925,75	6,11%	202.925,75	6,11%	107.950,40	3,25%
2.464.889,69	74,26%	2.667.815,43	80,38%	2.870.741,18	86,49%	2.978.691,59	89,74%

10 698 301 / 0001 - 94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-158
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal
João Monlevade

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade

Projeto: Infraestrutura em diversas ruas do município

Responsável Técnico: Júlio Bruno Leite Júnior

Nº CREA/CAU: 80.119/D

Data: 22/06/2020

ROCHA & ROCHA
CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:10698301/0001-94
RUA HIDELBRANDO SANTANA Nº214A
ROSÁRIO - JOÃO MONLEVADE
Em@il: rochaconstrutora@hotmail.com
Tel: 3852 4287

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS			
R$	Peso %	R$	Peso %	R$	Peso %		
16.207,03	5,56%	16.236,18	5,57%	16.236,18	5,57%		
23.589,83	5,57%	23.589,83	5,57%	23.589,83	5,57%		
68.227,67	5,88%	68.200,38	5,88%	68.316,37	5,89%		
6.677,69	50,00%	6.677,69	50,00%	-	0,00%		
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%		
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%		
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%		
-	0,00%	-	0,00%	2.932,00	16,67%		
114.702,22	3,46%	114.704,08	3,46%	111.074,38	3,35%		
3.093.393,81	93,20%	3.208.097,88	96,65%	3.319.172,22	100,00%		

10.698.301/0001-94
Rocha e Rocha Construtora Ltda. - EPP
RUA HIDELBRANDO SANTANA, Nº 214-A
ROSÁRIO - CEP 35930-153
JOÃO MONLEVADE - MG

Prefeitura Municipal
João Monlevade