



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 08 de março de 2021

À Comissão Permanente de Licitação
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARCO-CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2150201/2021, pelo preço global de R\$ 1.053.451,64 (um milhão, cinquenta e três mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e quatro centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente.


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

1/9



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS
 LOCAL: MARCO/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	QUANT.	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				122.083,56
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	280,00	240,00	67.200,00
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.573,63	12,00	54.883,56
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.470,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	122,54	12,00	1.470,48
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				255.847,01
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,70	13,50	63,45
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,56	13,50	223,56
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	13,10	4.000,00	52.400,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	27,93	4.000,00	111.720,00
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	60,96	1.500,00	91.440,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO				376.240,50
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	19,88	1.200,00	23.856,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	12,90	15.000,00	193.500,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	32,62	500,00	16.310,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	37,75	2.000,00	75.500,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,15	1.000,00	25.150,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,54	45,00	2.949,30
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,56	45,00	295,20
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	38,68	1.000,00	38.680,00
5.0		LIGAÇÕES ESGOTO				74.828,80
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	281,66	15,00	4.224,90
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,15	150,00	3.622,50
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	193,62	100,00	19.362,00
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2.380,97	20,00	47.619,40
TOTAL GERAL S/BDI						830.470,35
BDI 26,85%						222.981,29
TOTAL GERAL C/BDI						1.053.451,64

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

me
 2



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS
 LOCAL: MARCO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
12322	ENGENHEIRO	H				280,00	H
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO	H	1,0000	280,0000	280,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		280,00			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	280,00					-	280,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS				4.573,63	HxMÊS
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	4.573,6300	4.573,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4.573,63			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4.573,63					-	4.573,63
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	H				122,54	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	2,0000	13,2100	26,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		26,42			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	24,34	24,83		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	15,75	15,75		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,07	54,30		
	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,26	1,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		96,12			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,42			96,12		-	122,54
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	H				4,70	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	0,1000	13,2100	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,32			
EQUIPAMENTOS							
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	61,48	3,38			
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		3,38				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,32				3,38	-	4,70
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	H				16,56	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	1,0000	13,2100	13,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		13,21			
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	71,07	2,49		
COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	24,75	0,87			
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		3,35				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,21				3,35	-	16,56
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	H				13,10	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,13		
	SERVEANTE	H	0,4000	13,2100	5,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,41			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	40,37	0,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,46	0,38		
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	231,46	0,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,69			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,41			0,69		-	13,10
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	H				27,93	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,35		
	SERVEANTE	H	0,4000	13,2100	5,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,63			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,86	0,72		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	25,69	0,51		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	50,51	0,15		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,81	0,11		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	15,64	15,64		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	226,45	0,16		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

3



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS
LOCAL: MARCO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			17,29				
	Mão de Obra 10,63		Total L.S.	Mat/Serv. 17,29	Equipam.	BDI	Total Geral 27,93
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,53		60,96 M3
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,53				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA	M3	1,1500	40,37	46,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,43				
	Mão de Obra 14,53		Total L.S.	Mat/Serv. 46,43	Equipam.	BDI	Total Geral 60,96
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE	H	0,4500	17,8300	8,02		19,88 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,96				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA	M3	0,0088	40,37	0,36		
	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	33,76	4,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,46	1,51		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,92				
	Mão de Obra 13,96		Total L.S.	Mat/Serv. 5,92	Equipam.	BDI	Total Geral 19,88
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE	H	0,3500	17,8300	6,24		12,90 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,20				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA	M3	0,0800	33,76	2,70		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,70				
	Mão de Obra 10,20		Total L.S.	Mat/Serv. 2,70	Equipam.	BDI	Total Geral 12,90
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE	H	0,8500	17,8300	15,16		32,62 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	27,05				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA	M3	0,0072	40,37	0,29		
	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	33,76	4,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,46	1,23		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,57				
	Mão de Obra 27,05		Total L.S.	Mat/Serv. 5,57	Equipam.	BDI	Total Geral 32,62
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE	H	0,3000	17,8300	5,35		37,75 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,61				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA	M3	0,1500	33,76	5,06		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	49,07	7,36		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	265,72	11,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,85				
	EQUIPAMENTOS COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	15,69	0,78		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	50,26	0,50		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	1,28				
	Mão de Obra 12,61		Total L.S.	Mat/Serv. 23,85	Equipam. 1,28	BDI	Total Geral 37,75
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE	H	0,1500	17,8300	2,67		25,15 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,66				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA	M3	0,0568	37,43	2,13		
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	28,51	0,19		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,33	16,85		



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS
LOCAL: MARCO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,16					
	EQUIPAMENTOS							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	16,31	1,24			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	24,75	0,10			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,34					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,86			19,16	1,34	-	25,15	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					65,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,7000	17,8300	12,48			
	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,99					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	28,92	31,81			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,47	11,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,55					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,99			43,55		-	65,54	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					6,56	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,57			
	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,21					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,10	0,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,35					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,21			0,35		-	6,56	
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm					38,68	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,28					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	231,45	26,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,62					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	76,61	5,52			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	15,69	1,26			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,78					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,28			26,62	6,78	-	38,68	
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO					281,66	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,68					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,6765	37,43	25,32			
	BRITA	M3	0,8780	56,33	49,46			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	175,98					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	105,68			175,98		-	281,66	
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					24,15	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,55			
	ENCANADOR	H	0,5200	17,6300	9,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,82					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,28	0,42			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	24,88	0,57			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,27	6,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,33					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,82			7,33		-	24,15	
C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					193,62	UN	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS
 LOCAL: MARCO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,67					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,78					
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,05					
	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,79					
	PEDREIRO	H	2,9070	17,8300	51,83					
	SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,12					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,24							
MATERIAL/SERVIÇO										
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,44	0,19					
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	37,43	3,93					
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,41	4,49					
	BRITA	M3	0,0420	56,33	2,37					
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,81	4,41					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,44	1,54					
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,46	12,04					
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,92	0,18					
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,19	19,24					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,38							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	145,24				48,38			193,62		
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							2.380,97	UN	
MAO DE OBRA										
	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,42					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,42							
MATERIAL/SERVIÇO										
	BRITA	M3	1,4920	56,33	84,05					
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	22,84	68,53					
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	6,27	15,67					
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	34,71	348,85					
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	60,59	782,88					
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,82	243,47					
	CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	231,46	67,12					
	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	243,75	145,76					
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	42,21	77,66					
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	14,06	154,65					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	25,89	365,89					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.354,55							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,42				2.354,55			2.380,97		

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



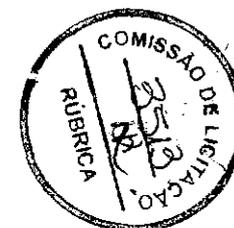
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS
 LOCAL: MARCO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	360	122.083,56	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			14,70%	12.208,36	12.208,36	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68	9.766,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	360	1.470,48	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			0,18%	147,05	147,05	117,64	117,64	117,64	117,64	117,64	117,64	117,64	117,64	117,64	117,64
3	MOVIMENTO DE TERRA	360	255.847,01	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			30,81%	25.584,70	25.584,70	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76	20.467,76
4	PAVIMENTAÇÃO	360	376.240,50	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			45,30%	37.624,05	37.624,05	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24	30.099,24
5	LIGAÇÕES ESGOTO	360	74.828,80	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			9,01%	7.482,88	7.482,88	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30	5.986,30
TOTAL S/BDI			830.470,35	83.047,04	83.047,04	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63	66.437,63
BDI 26,85%			222.981,29	22.298,13	22.298,13	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50	17.838,50
TOTAL C/BDI			1.053.451,64	105.345,16	105.345,16	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13	84.276,13
% TOTAL C/BDI				10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
TOTAL ACUMULADO			1.053.451,64	105.345,16	210.690,33	294.966,46	379.242,59	463.518,72	547.794,85	632.070,98	716.347,11	800.623,25	884.899,38	969.175,51	1.053.451,64
% TOTAL ACUMULADO				10,00%	20,00%	28,00%	36,00%	44,00%	52,00%	60,00%	68,00%	76,00%	84,00%	92,00%	100,00%

Hércilia de Souza Oliveira Araújo
 Hércilia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS

LOCAL: MARCO/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%
	BDI	26,85%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

12

A

8



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUNTEÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS

LOCAL: MARCO/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL DE A+B+C+D		85,20%	48,69%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5