



183
11
PREFEITURA MUNICIPAL DE
MONSENHOR TABOSA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: RUA SDO 01, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 09/10/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,01	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 695,02
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 476,51	R\$ 605,31	R\$ 60,53
SUB TOTAL ITEM 1.0						1,20%	R\$ 755,55
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	15,77	R\$ 164,39	R\$ 208,82	R\$ 3.293,09
SUB TOTAL ITEM 2.0						3,25%	R\$ 3.293,09
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MÉDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	348,50	R\$ 23,80	R\$ 30,23	R\$ 10.535,16
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,01	R\$ 404,80	R\$ 514,22	R\$ 6.175,78
SUB TOTAL ITEM 3.0						26,63%	R\$ 16.710,94
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	870,45	R\$ 36,65	R\$ 46,56	R\$ 40.528,15
SUB TOTAL ITEM 4.0						64,57%	R\$ 40.528,15
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	990,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 1.475,10
SUBTOTAL ITEM 5.0						2,35%	R\$ 1.475,10
TOTAL GERAL (R\$)							62.762,83

[Handwritten signature]

FEDERACAO DE EMPREHEITADOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CEP: 63780-000
RUA SDO 01, JUCÁS
MONSENHOR TABOSA - CE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: RUA SDO 03, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M) ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	SARJETAS		1,00	343,00	0,10	0,35	12,01
CÁLCULO:		=1 X	343,00	X	0,10	X	0,35
						TOTAL	12,01
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	180,00		5,50	990,00
CÁLCULO:		1,00	X	180,00	X	5,50	=
						TOTAL M2	990,00
						TOTAL HA	0,10
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					15,77
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	15,77
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	180,00			360,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PF PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	5,50			5,50
	SUBTRAÇÃO DE MEIO-FIO - ENCONTRO DE RUAS		1,00	17,00			17,00
CÁLCULO:				360,00	+	5,50	=
						TOTAL	348,50
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						TOTAL	12,01
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - CONFORME PROJETO						870,45
						TOTAL	870,45
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						CÁLCULO: IDÊM ITEM 1.3	990,00
						TOTAL	990,00

190
11

[Handwritten signatures and stamps]



PREFEITURA MUNICIPAL
191
H

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE						
LOCAL: RUA SDO 02, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE						
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)						
DATA: 09/10/2023						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,52	R\$ 45,56	R\$ 57,87
3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >3000 M2)	HA	0,10	R\$ 476,51	R\$ 605,31
SUB TOTAL ITEM 3.0						R\$ 663,18
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	N	15,17	R\$ 164,39	R\$ 208,82
SUB TOTAL ITEM 2.0						R\$ 208,82
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	C0865	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	272,00	R\$ 23,80	R\$ 30,23
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	9,52	R\$ 404,80	R\$ 514,22
SUB TOTAL ITEM 3.0						R\$ 544,45
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	856,80	R\$ 36,65	R\$ 46,56
SUB TOTAL ITEM 4.0						R\$ 313,11
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	952,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49
SUBTOTAL ITEM 5.0						R\$ 1,49
TOTAL GERAL (R\$):						58.208,27

[Handwritten signatures and stamps]



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SDO OZ, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CALCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2						
	SARJETAS		2,00	136,00	0,10	0,35	9,52	
CÁLCULO:		=2 X	136,00	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	9,52	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA						
	ÁREA TOTAL		1,00	136,00		7,00	952,00	
CÁLCULO:		1,00	X	136,00	X	7,00	=	
						TOTAL M2	952,00	
						TOTAL HA	0,10	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					15,17	
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL							
						TOTAL	15,17	
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						
	LATERAIS DA RUA		2,00	136,00			272,00	
CÁLCULO:				2,00	X	136,00	=	
						TOTAL	272,00	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3						
	SARJETAS						CÁLCULO :IDEM ITEM 1.1	
						TOTAL	9,52	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.0								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	136,00		6,30	856,80	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO							
CÁLCULO:		1,00	X	136,00	X	6,30	=	
						TOTAL	856,80	
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.0								
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2	
						TOTAL	952,00	

[Handwritten signatures and stamps]



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE							
LOCAL: RUA HONÓRIO DE MELO, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 09/10/2023							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	35,00	R\$ 26,70	R\$ 33,92	R\$ 1.187,20
1.2	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	14,00	R\$ 92,10	R\$ 116,99	R\$ 1.637,86
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,35	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 20,25
SUB TOTAL ITEM 1.0						8,03%	R\$ 2.845,31
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	0,56	164,39	R\$ 208,82	R\$ 116,94
SUB TOTAL ITEM 2.0						0,37%	R\$ 116,94
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	48,96	R\$ 7,44	R\$ 9,45	R\$ 462,67
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,48	R\$ 26,43	R\$ 33,57	R\$ 821,79
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,98	R\$ 21,85	R\$ 27,76	R\$ 776,72
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,98	R\$ 24,01	R\$ 30,50	R\$ 853,39
3.5	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	7,00	R\$ 1.453,01	R\$ 1.845,76	R\$ 12.920,32
3.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 4.221,88	R\$ 5.363,05	R\$ 10.726,10
3.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,00	R\$ 23,80	R\$ 30,23	R\$ 302,30
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	R\$ 404,80	R\$ 514,22	R\$ 179,98
SUB TOTAL ITEM 3.0						85,79%	R\$ 27.043,27
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31,50	R\$ 36,65	R\$ 46,56	R\$ 1.466,64
SUB TOTAL ITEM 4.0						4,65%	R\$ 1.466,64
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	35,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 52,15
SUBTOTAL ITEM 5.0						0,17%	R\$ 52,15
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 31.524,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
104

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA HONÓRIO DE MELO, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA): 47,76% (MENSAUSTA)

DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2					
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DE BUEIRO		1,00	5,00		7,00	35,00
CÁLCULO:		1,00	X	5,00	X	7,00	=
						TOTAL	35,00
1.2 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm							
	RETIRADA DE BUEIROS EXISTENTES	M	2,00	7,00			14,00
CÁLCULO:			2,00	X		7,00	=
						TOTAL	14,00
1.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
	SARJETAS	M2	2,00	5,00	0,10	0,35	0,35
CÁLCULO:		=2 X	5,00	X	0,10	X	0,35
						TOTAL	0,35
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					13,67
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	13,67
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS		1,00	5,00	1,60	7,00	56,00
CÁLCULO:		1 X	5,00	X	1,60	X	7,00
	DESCONTO BUEIROS EXISTENTES (-)					VOLUME=	7,04
						TOTAL	48,96
3.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
	MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%	M3					24,48
CÁLCULO:				48,96	X	50%	=
						TOTAL	24,48
3.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO E MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO	M3					27,98
						TOTAL	27,98
3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
	INDICAÇÃO EM PROJETO	M3					27,98
						TOTAL	27,98
3.5 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm							
	INDICAÇÃO EM PROJETO	M	1,00	7,00			7,00
CÁLCULO:				1,00	X	7,00	=
						TOTAL	7,00
3.6 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm							
	INDICAÇÃO EM PROJETO	UN	2,00				2,00
						TOTAL	2,00
3.7 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
	LATERAIS DA RUA	M	2,00	5,00			10,00
CÁLCULO:		2,00	X	5,00			=
						TOTAL	10,00
3.8 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							
	SARJETAS	M3					0,35
						TOTAL	0,35
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	5,00		6,30	31,50
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO						
CÁLCULO:		1,00	X	5,00	X	6,30	=
						TOTAL	31,50
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							

[Handwritten signatures and stamps]

5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO				ÁREA TOTAL		35,00
						TOTAL	35,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE							
LOCAL: RUA SDO 01, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE							
PONTE: SEMFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / EDC: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA): 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 09/10/2023							
PLANOJA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM RDI (R\$)	PR. UNIT. COM RDI-27,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ RDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,00	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 579,28
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >3000 M2)	HA	0,09	R\$ 476,31	R\$ 605,31	R\$ 54,48
SUB TOTAL ITEM 1.0						1,17%	R\$ 633,76
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	13,67	164,39	R\$ 308,82	R\$ 2.854,57
SUB TOTAL ITEM 2.0						3,28%	R\$ 2.854,57
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0865	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	292,00	R\$ 23,80	R\$ 30,23	R\$ 8.827,16
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,01	R\$ 404,80	R\$ 514,22	R\$ 5.147,34
SUB TOTAL ITEM 3.0						25,86%	R\$ 13.974,50
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	757,90	R\$ 36,65	R\$ 46,56	R\$ 35.287,82
SUB TOTAL ITEM 4.0						45,32%	R\$ 35.287,82
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	858,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 1.278,42
SUBTOTAL ITEM 5.0						2,37%	R\$ 1.278,42
TOTAL GERAL (R\$)							54.028,07



[Handwritten signature]
RECEBIDO
DEPARTAMENTO DE
CONTABILIDADE
E FINANÇAS
09/10/2023



10,7

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SDO 01, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BD: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2						
	SARJETAS		2,00	143,00	0,10	0,35	10,01	
CÁLCULO:	= 2 X	143,00	X	0,10	X	0,35	=	
						TOTAL	10,01	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA						
	ÁREA TOTAL		1,00	143,00		6,00	858,00	
CÁLCULO:		1,00	X	143,00	X	6,00	=	
						TOTAL M2	858,00	
						TOTAL HA	0,09	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					0,56	
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CÁLCULO GERAL							
						TOTAL	0,56	
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						
	LATERAIS DA RUA		2,00	143,00			286,00	
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PF PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00			6,00	
CÁLCULO:				286,00	+	6,00	=	
						TOTAL	292,00	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3						
	SARJETAS						10,01	
						TOTAL	10,01	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.0								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	143,00		5,30	757,90	
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO	1,00	X	143,00	X	5,30	=	
						TOTAL	757,90	
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.0								
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						858,00	
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2	858,00	
						TOTAL	858,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
198
H
M. SILVA LACINHA

OBRAS: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE							
LOCAL: RUA SDO 02, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 09/10/2023							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,63	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 441,55
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$ 476,51	R\$ 605,31	R\$ 42,37
SUB TOTAL ITEM 1.0						0,95%	R\$ 483,92
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	10,42	164,39	R\$ 208,82	R\$ 2.175,90
SUB TOTAL ITEM 2.0						4,25%	R\$ 2.175,90
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. ATÉ 2,00m	M3	16,80	R\$ 7,44	R\$ 9,45	R\$ 158,76
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	R\$ 26,43	R\$ 33,57	R\$ 281,99
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,40	R\$ 21,85	R\$ 27,76	R\$ 233,18
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,40	R\$ 24,01	R\$ 30,50	R\$ 256,20
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,00	R\$ 408,88	R\$ 519,40	R\$ 5.194,00
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	R\$ 1.493,21	R\$ 1.896,82	R\$ 3.793,64
3.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	224,00	R\$ 23,80	R\$ 30,23	R\$ 6.771,52
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,63	R\$ 404,80	R\$ 514,22	R\$ 3.923,50
SUB TOTAL ITEM 3.0						40,30%	R\$ 20.612,79
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	577,70	R\$ 36,65	R\$ 46,56	R\$ 26.897,71
SUB TOTAL ITEM 4.0						52,58%	R\$ 26.897,71
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	654,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 974,46
SUBTOTAL ITEM 5.0						1,91%	R\$ 974,46
TOTAL GERAL (R\$)							53.144,78

[Handwritten signatures and stamps]



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SDO 02, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARIETAS		2,00	109,00	0,10	0,35	7,63
CÁLCULO:		=2 X 109,00	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	7,63
1.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
	ÁREA TOTAL	HA	1,00	109,00		6,00	654,00
CÁLCULO:		1,00	X	109,00	X	6,00	=
						TOTAL M2	654,00
						TOTAL HA	0,07
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					13,67
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	13,67
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1,00	1,20	1,40	10,00	16,80
	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS						
CÁLCULO:		1 X 1,20	X	1,40	X	10,00	=
						TOTAL	16,80
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%						8,40
CÁLCULO:				16,80	X	50%	=
						TOTAL	8,40
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO						8,40
						TOTAL	8,40
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
	INDICAÇÃO EM PROJETO						8,40
						TOTAL	8,40
3.5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	1,00	10,00			10,00
	INDICAÇÃO EM PROJETO						
CÁLCULO:				1,00	X	10,00	=
						TOTAL	10,00
3.6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00				2,00
	INDICAÇÃO EM PROJETO						
						TOTAL	2,00
3.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	109,00			218,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PF PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00			6,00
CÁLCULO:				218,00	+	6,00	=
						TOTAL	224,00
3.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARIETAS						7,63
						TOTAL	7,63
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGURA DAS SARIETAS						
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	109,00		5,30	577,70
CÁLCULO:		1,00	X	109,00	X	5,30	=
						TOTAL	577,70
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						654,00
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.3	654,00
						TOTAL	654,00

[Handwritten signatures and stamps]



200
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE							
LOCAL: RUA SDO 01, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 09/10/2023							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,60	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 324,07
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R\$ 476,51	R\$ 605,31	R\$ 30,27
SUB TOTAL ITEM 1.0						0,24%	R\$ 354,34
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	11,25	164,39	R\$ 208,82	R\$ 2.349,23
SUB TOTAL ITEM 2.0						1,61%	R\$ 2.349,23
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	156,80	R\$ 7,44	R\$ 9,45	R\$ 1.481,76
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	78,40	R\$ 26,43	R\$ 33,57	R\$ 2.631,89
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,40	R\$ 21,85	R\$ 27,76	R\$ 2.176,38
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	78,40	R\$ 24,01	R\$ 30,50	R\$ 2.391,20
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	80,00	R\$ 528,46	R\$ 671,30	R\$ 53.704,00
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	269,76	R\$ 23,80	R\$ 30,23	R\$ 8.154,84
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,60	R\$ 404,80	R\$ 514,22	R\$ 2.879,63
SUB TOTAL ITEM 3.0						50,35%	R\$ 73.419,70
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	494,40	R\$ 85,60	R\$ 108,74	R\$ 53.761,06
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	170,24	R\$ 40,83	R\$ 51,87	R\$ 8.830,35
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP.= 1.5cm	M2	3,00	R\$ 42,95	R\$ 54,56	R\$ 163,68
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,96	R\$ 59,82	R\$ 75,99	R\$ 148,94
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,96	R\$ 6,18	R\$ 7,85	R\$ 15,39
4.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4	M2	1,96	R\$ 32,84	R\$ 41,72	R\$ 81,77
SUB TOTAL ITEM 4.0						43,21%	R\$ 63.001,19
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,46	R\$ 254,07	R\$ 322,75	R\$ 5.635,22
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	706,24	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 1.052,30
SUBTOTAL ITEM 5.0						4,59%	R\$ 6.687,52
TOTAL GERAL (R\$)							145.911,98



PREFEITURA MUNICIPAL
201
15

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SDO 01, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CALCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2						
	SARJETAS		2,00	80,00	0,10	0,35	5,60	
CÁLCULO:		=2 X	80,00	X	0,10	X	0,35	
						TOTAL	5,60	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA						
	ÁREA TOTAL		1,00	80,00		6,70	536,00	
CÁLCULO:		1,00	X	80,00	X	6,70	=	
						TOTAL M2	536,00	
						TOTAL HA	0,05	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					13,67	
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL							
						TOTAL	13,67	
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3						
	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS		1,00	80,00	1,40	1,40	156,80	
CÁLCULO:		1 X	80,00	X	1,40	X	1,40	
						TOTAL	156,80	
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3						
	MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%			156,80	X	50%	78,40	
CÁLCULO:							=	
						TOTAL	78,40	
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						
	MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO						78,40	
						TOTAL	78,40	
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3						
	MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO						78,40	
						TOTAL	78,40	
3.5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M						
	INDICAÇÃO EM PROJETO		1,00	80,00			80,00	
CÁLCULO:				1,00	X	80,00	=	
						TOTAL	80,00	
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						
	LATERAIS DA RUA		3,00	80,00			240,00	
	CANTEIROS ÁRVORES		8,00	3,72			29,76	
CÁLCULO:				240,00	+	29,76	=	
						TOTAL	269,76	
3.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3						
	SARJETAS						5,60	
						TOTAL	5,60	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.0								
4.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	80,00		6,18	494,40	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO							
CÁLCULO:		1,00	X	80,00	X	6,18	=	
						TOTAL	494,40	
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						
	ÁREA PISO INTERTRAVADO - CANTEIROS ÁRVORES		1,00	80,00		2,50	200,00	
	ÁREA DO PISO INTERTRAVADO							
CÁLCULO:				200,00	-	29,76	=	
						TOTAL	170,24	
4.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2						
	ESCALA		1,00	1,20		2,50	3,00	

[Handwritten signatures and marks]

CÁLCULO:		1,00	X	1,20	X	2,50	=	
						TOTAL		3,00
4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	ESCADA			1,00		4,90		0,40
CÁLCULO:		1,00	X	4,90	X	0,40	=	1,96
						TOTAL		1,96
4.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA ESCADA							1,96
						TOTAL		1,96
4.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2						
	ALVENARIA ESCADA							1,96
						TOTAL		1,96
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2						
	GRADIL PRAÇA			1,00		8,60		2,03
CÁLCULO:		1,00	X	8,60	X	2,03	=	17,46
						TOTAL		17,46
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO					SOMA DE ÁREA DE PEDRA TOSCA E PISO INTERTRAVADO		706,24
						TOTAL		706,24



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
203
14

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE							
LOCAL: RUA SDO 02, CARRAPIÇO, MONSENHOR TABOSA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / IS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 09/10/2023							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,68	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 502,31
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$ 476,51	R\$ 605,31	R\$ 42,37
SUB TOTAL ITEM 1.0						1,16%	R\$ 544,68
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	11,85	R\$ 164,39	R\$ 208,82	R\$ 2.474,52
SUB TOTAL ITEM 2.0						5,28%	R\$ 2.474,52
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	254,00	R\$ 23,80	R\$ 30,23	R\$ 7.678,42
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,68	R\$ 404,80	R\$ 514,22	R\$ 4.463,43
SUB TOTAL ITEM 3.0						25,91%	R\$ 12.141,85
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	657,20	R\$ 36,65	R\$ 46,54	R\$ 30.595,23
SUB TOTAL ITEM 4.0						65,29%	R\$ 30.595,23
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 1.108,56
SUBTOTAL ITEM 5.0						2,37%	R\$ 1.108,56
TOTAL GERAL (R\$)							46.866,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
SECRETARIA DE FINANÇAS
CIVIL
CIVIL



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

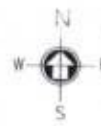
LOCAL: RUA SDO 02, CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2							
	SARJETAS		2,00	124,00	0,10	0,35	8,68		
CÁLCULO:		=2 X	124,00	X	0,10	X	0,35	=	
						TOTAL			8,68
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									
	ÁREA TOTAL	HA							
			1,00	124,00		6,00			744,00
CÁLCULO:			1,00	X	124,00	X	6,00	=	
						TOTAL M2			744,00
						TOTAL HA			0,07
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%							13,67
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL								
							TOTAL		13,67
3.0 OBRAS DE DRENAGEM									
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							
	LATERAIS DA RUA		2,00	124,00					248,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PI PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00					6,00
CÁLCULO:				248,00	+	6,00	=		
						TOTAL			254,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3							
	SARJETAS								8,68
							TOTAL		8,68
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS								
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	124,00		5,30			657,20
CÁLCULO:			1,00	X	124,00	X	5,30	=	
						TOTAL			657,20
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO								744,00
							TOTAL		744,00

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



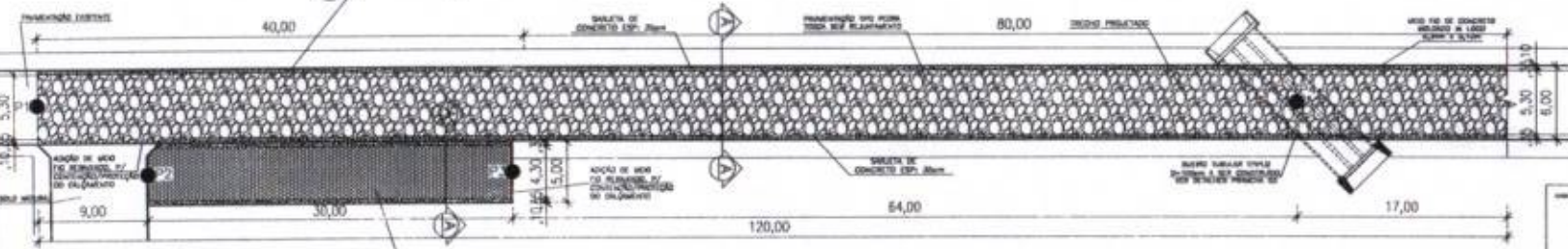
02 MAPA MONSENHOR TABOSA

RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA - TRECHO 01

01 MAPA CEARÁ

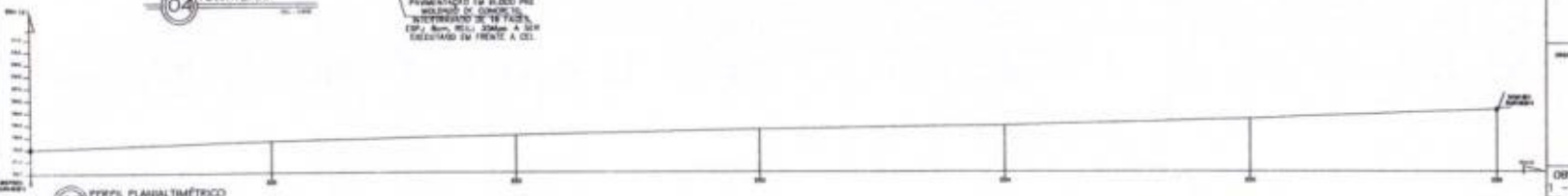
06 DETALHE 01

03 ARRUIAMENTO

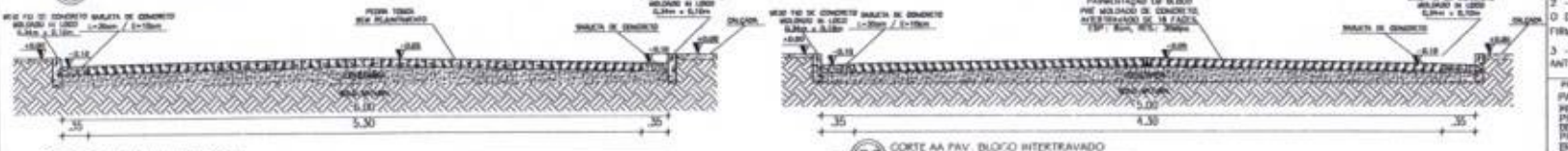


04 PLANTA BRUTA

PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO BLOCO X 1,00m X 0,50m / 18cm



05 PERFIL PLANIMÉTRICO



07 CORTE AA PAV. PEDRA TOSCA

08 CORTE AA PAV. BLOCO INTERTRAVADO

PROFUNDIDADE (M)	ESPESURA (M)
0	702,00
E1	702,50
E2	703,05
E3	703,48
E4	703,77
E5	704,28
E6	705,05

SEQUEENCIAMENTO DA TUM M 04	PI	38157988 E - 14,8142 01 5
P1	38157988 E - 14,8142 01 5	
P2	38157988 E - 14,8142 01 5	
P3	38157988 E - 14,8142 01 5	
P4	38157988 E - 14,8142 01 5	
P5	38157988 E - 14,8142 01 5	

QUADRO DE MEDIDAS
ÁREA DE PAV. PEDRA TOSCA = 1208,40 m ²
ÁREA DE PAV. TIO LINHO = 129,00 m ²
COMP. DO MEIO FIO = 496,50 m
VOL. DE SARJETA = 17,68 m ³
ÁREA DA RUA = 1337,40 m ²

NOTA:
 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O DRENE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM BUEIRO COM A 103m DO P1 CONFORME DESENHO DA PRANCHA 03

PROJETO	PROPOSTA

DESCRIÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	ESCALA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ ARRUIAMENTO	1/200
PROPOSTA	1/2000
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	1/2000
ARRUIAMENTO	1/2000
PLANTA BRUTA	1/200
PERFIL PLANIMÉTRICO	1/200
DETALHE 01	1/20
CORTE AA PAV. PEDRA TOSCA	1/20
CORTE AA PAV. BLOCO INTERTRAVADO	1/20
REPRODUÇÃO	1/20

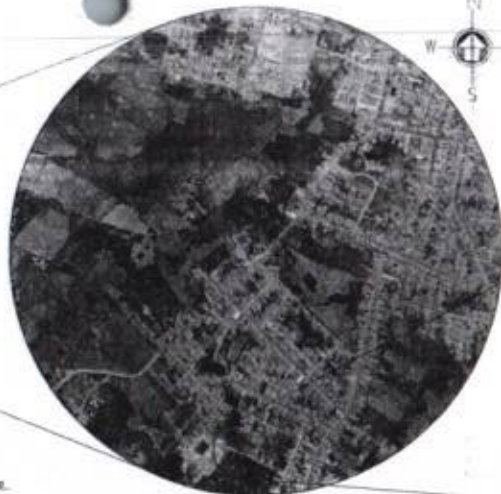


REPRODUÇÃO: DESAHO: DATA
 ENG. FERNANDO MARTINS (RUBR): SOUSA | FEVEREIRO 2023 | PRANCHA: 03

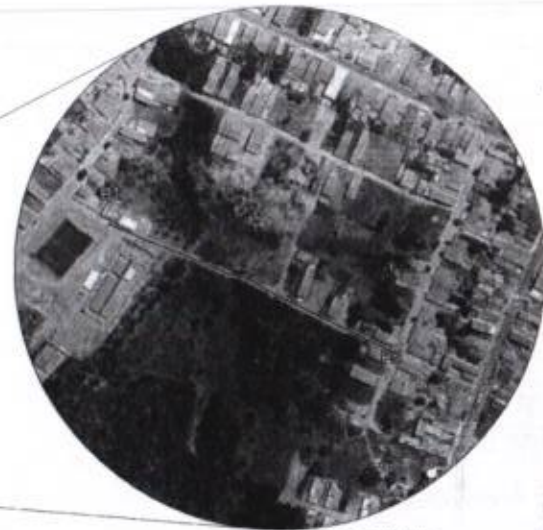
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ



02 MAPA MONSENHOR TABOSA

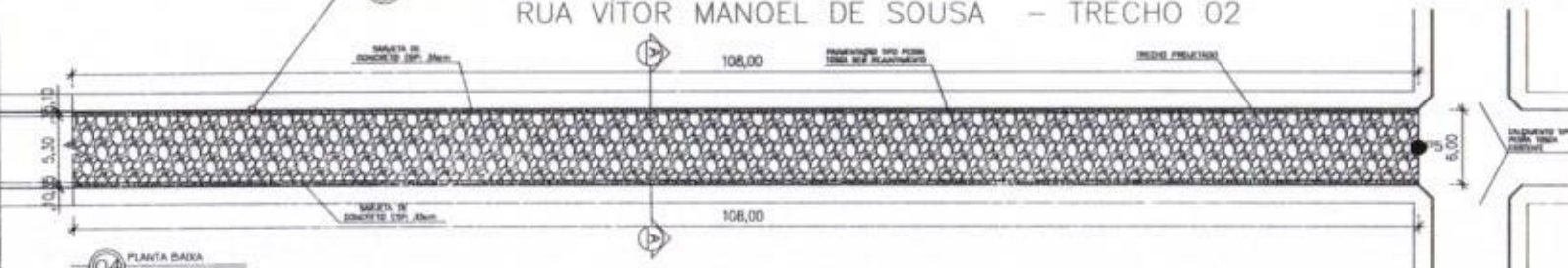


03 ARRUIAMENTO

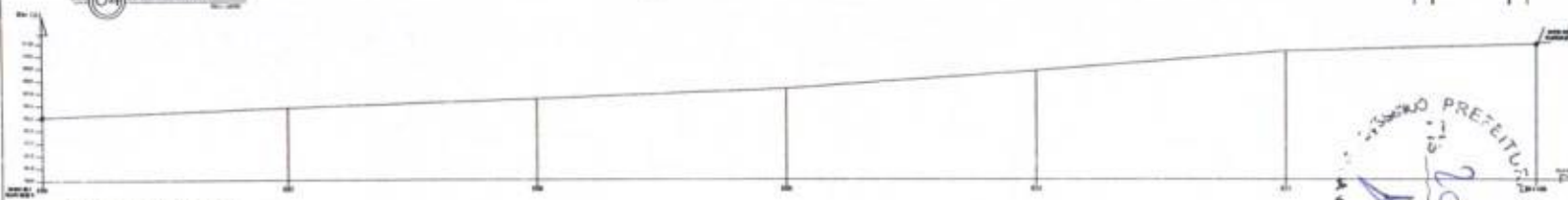


06 DETALHE 01

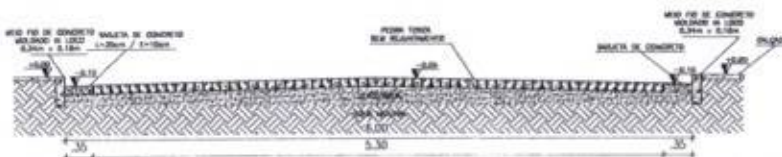
RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA - TRECHO 02



04 PLANTA BARRA



05 PERFIL PLANALTIMÉTRICO



07 CORTI AA

PONTO A CADA 20 METROS	COTAS
EB	705,08
E7	705,76
EB	706,45
EB	707,30
E10	708,73
E11	710,30
E11+08	710,88

GEOREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
P1	381579,00 E - 946946,67 00 S
P2	381587,00 E - 946945,55 00 S
P3	381613,00 E - 946944,80 00 S
PL	381663,00 E - 946942,70 00 S
P5	381747,80 E - 946937,00 00 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV. PEDRA TOSCA=	1208,40 m²
ÁREA DE PAV. TJO LINHO=	129,00 m²
COMP. DO MEIO FIO =	496,50 m
VOL DE SARJETA =	17,88 m³
ÁREA DA RUA =	1337,40 m²

NOTA:
1 - A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O GRIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REAJUSTAMENTO
PROJETISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
PROPOSTA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA
ENDEREÇO	RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA, JARDIM, MONSENHOR TABOSA - CE
GERENTE DE OBRAS	1804,0
MAPA DIÁM.	1/20000
MAPA MONSENHOR TABOSA	1/10000
ARRUIAMENTO	1/1000
PLANTA BARRA	1/200
PERFIL PLANALTIMÉTRICO	1/200
DETALHE 01	1/200
CORTI AA	1/100

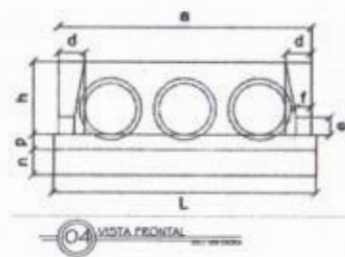
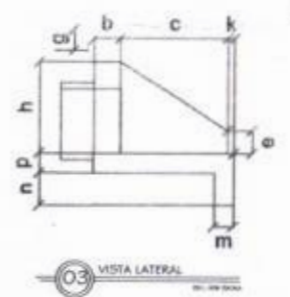
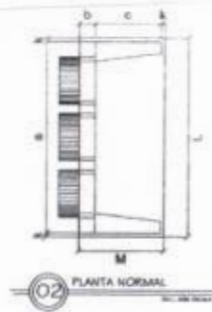
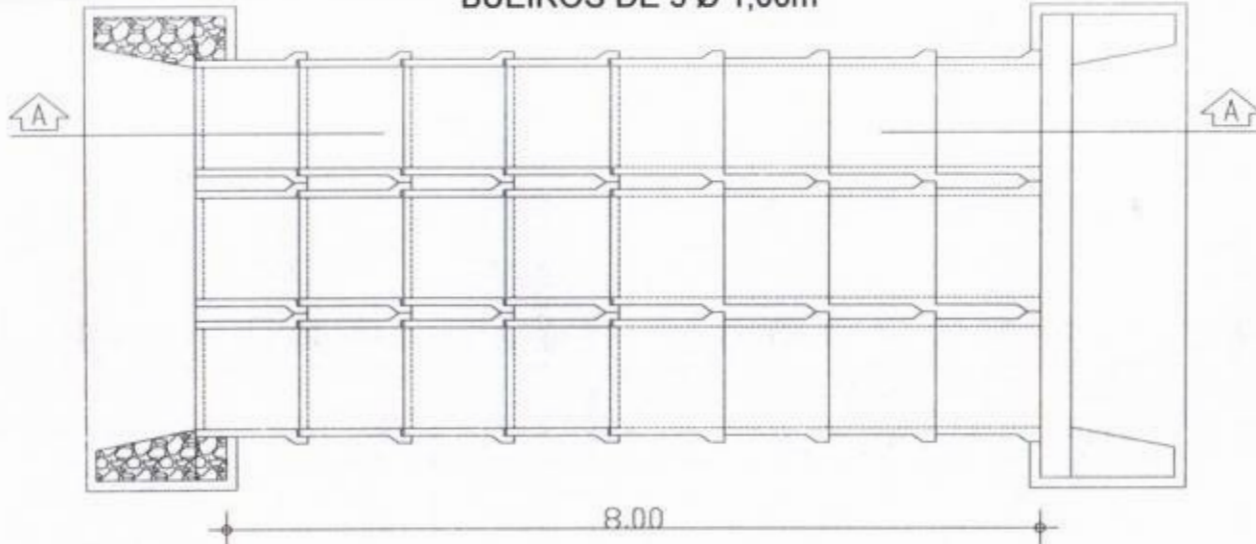
OBSERVAÇÃO:
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA SÃO RESERVADOS POR LEI, SEM USO INDEBIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA OBRA, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER CONCORDADA COM ANTERECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.



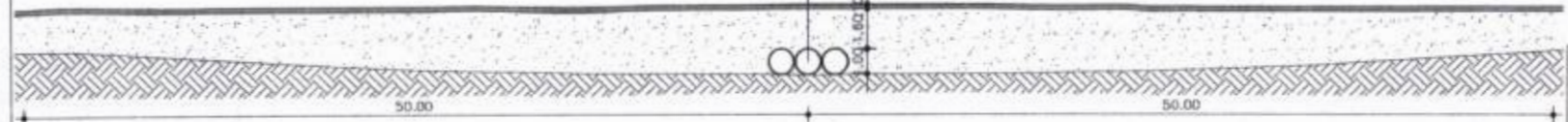
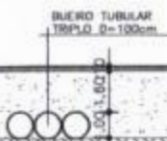
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REAJUSTAMENTO
PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
PROPOSTA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA
ENDEREÇO: RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA, JARDIM, MONSENHOR TABOSA - CE
GERENTE DE OBRAS: 1804,0
MAPA DIÁM.: 1/20000
MAPA MONSENHOR TABOSA: 1/10000
ARRUIAMENTO: 1/1000
PLANTA BARRA: 1/200
PERFIL PLANALTIMÉTRICO: 1/200
DETALHE 01: 1/200
CORTI AA: 1/100

REPRODUÇÃO: SEMPRE COM O AUT. DO PROJ. ORIGINAL
ENG. FERNANDO MARINHO (RUBEN SOUSA) FEVEREIRO 2023 (BRANCA)

BUEIROS DE 3 Ø 1,00m



01 PLANTA BARRA BUEIRO TRIPLO D = 1,00m



06 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUEIRO

OBRS:
 1 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO É α = 45° EM RELAÇÃO A ESTRADA;
 2 - SOBRE OS BUEIROS TUBULARES, SERÁ DOADO O TERRO COM AREIA NA ALTURA DE 1,60m E EM SEGUNDA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TANOSA
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VITOR MANOEL DE SOUSA
 ENGENHEIRO: RUA VITOR MANOEL DE SOUSA, JUCAS, MONSENHOR TANOSA - RS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TANOSA
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VITOR MANOEL DE SOUSA
 ENGENHEIRO: RUA VITOR MANOEL DE SOUSA, JUCAS, MONSENHOR TANOSA - RS

Esc.	BUEIRO TRIPLO TUBULAR Φ = 100														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	410			35									430	205	13,34	3,811	18,672	2,591	2,820	0,610	0,333
5°	412			35									432	205	13,38	3,814	18,688	2,598	2,822	0,610	0,335
10°	416			36									437	205	13,52	3,823	18,733	2,600	2,829	0,612	0,338
15°	424			36									445	205	13,76	3,839	18,809	2,610	2,841	0,614	0,344
20°	436	30	165	37	50	20	30	142	10	22	32	22	458	205	14,12	3,860	18,915	2,625	2,857	0,618	0,353
25°	452			39									474	205	14,62	3,888	19,049	2,644	2,877	0,622	0,366
30°	473			40									497	205	15,31	3,921	19,211	2,666	2,901	0,627	0,383
35°	501			43									525	205	16,23	3,959	19,400	2,692	2,930	0,633	0,406
40°	535			46									561	205	17,50	4,003	19,613	2,722	2,962	0,640	0,437
45°	580			49									608	205	19,24	4,051	19,850	2,755	2,998	0,648	0,481

07 DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA 01 UNIDADE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TANOSA
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VITOR MANOEL DE SOUSA
 ENGENHEIRO: RUA VITOR MANOEL DE SOUSA, JUCAS, MONSENHOR TANOSA - RS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TANOSA
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VITOR MANOEL DE SOUSA
 ENGENHEIRO: RUA VITOR MANOEL DE SOUSA, JUCAS, MONSENHOR TANOSA - RS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TANOSA
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VITOR MANOEL DE SOUSA
 ENGENHEIRO: RUA VITOR MANOEL DE SOUSA, JUCAS, MONSENHOR TANOSA - RS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TANOSA
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA VITOR MANOEL DE SOUSA
 ENGENHEIRO: RUA VITOR MANOEL DE SOUSA, JUCAS, MONSENHOR TANOSA - RS

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

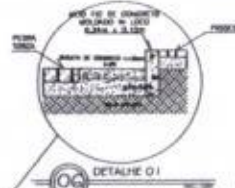


02 MAPA MONSENHOR TABOSA



03 APLIAMENTO

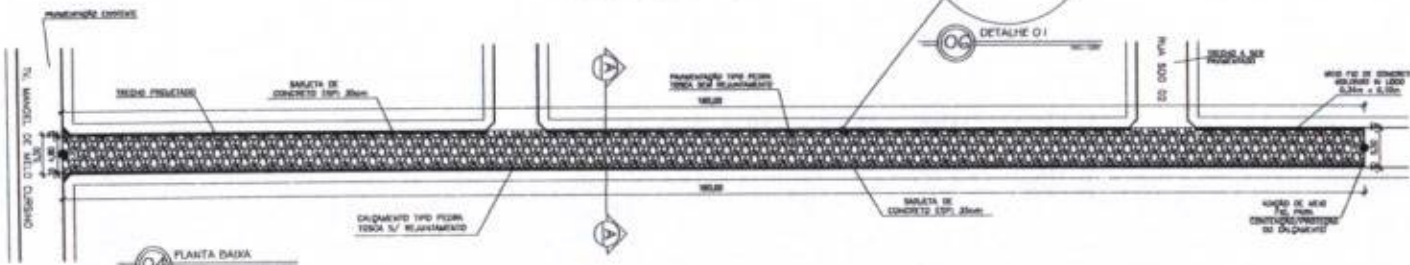
RUA SDO 01



06 DETALHE 01



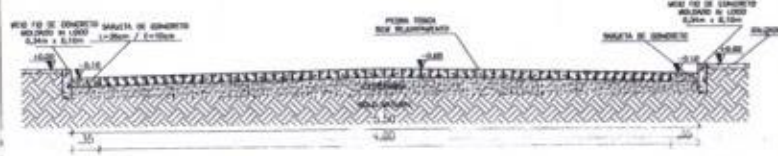
[Handwritten signature]



04 PLANTA BAIXA



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



07 CORTI AA PAV. PEDRA TOSCA

NOTA:

- 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O CREDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
- 2- ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P2, P/ CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO (MEIO-FIO REBAIXADO).

POSTURA CADA 20 METROS	COTA
E0	695.00
E1	694.77
E2	694.63
E3	694.40
E4	694.18
E5	693.72
E6	693.11
E7	692.38
E8	691.68
E9	691.27

GEOREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	387991.00 E - 947086.00 S
PF	783076.00 E - 917074.00 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV.	= 870,45 m ²
COMP. DO MEIO FIO	= 348,50 m
VOL. CONC SARJETA	= 12,01 m ³
ÁREA DE PAV. TOTAL	= 990,00 m ²

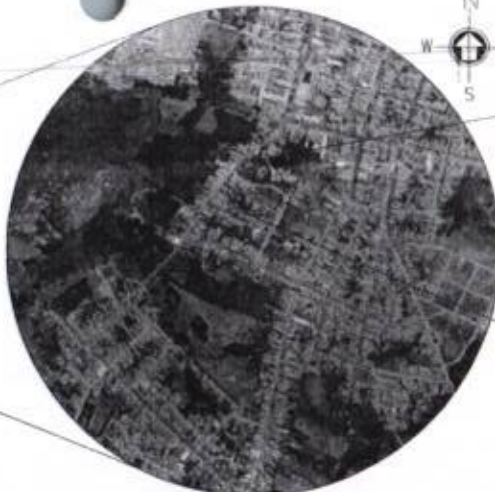
OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROPOSTA, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
PROJETA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO 01
ESCALA	RUA SDO 01, JUAZ, MONSENHOR TABOSA - CE
DESENHO DA PRIMEIRA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA MONSENHOR TABOSA	1/14000
APLIAMENTO	1/1000
PLANTA BAIXA	
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	
DETALHE 01	1/20
CORTI AA PAV. PEDRA TOSCA	1/20

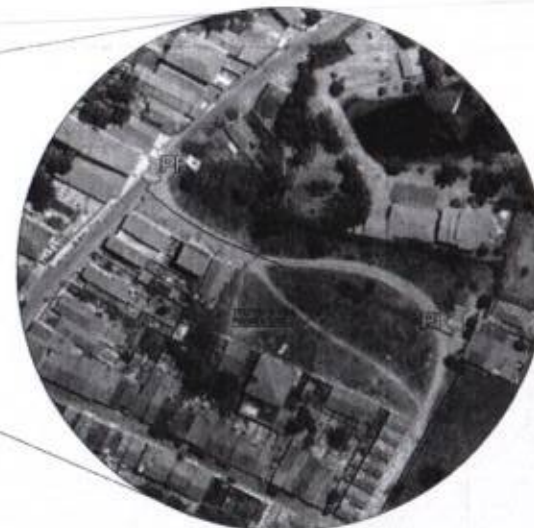
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ



02 MAPA MONSENHOR TABOSA



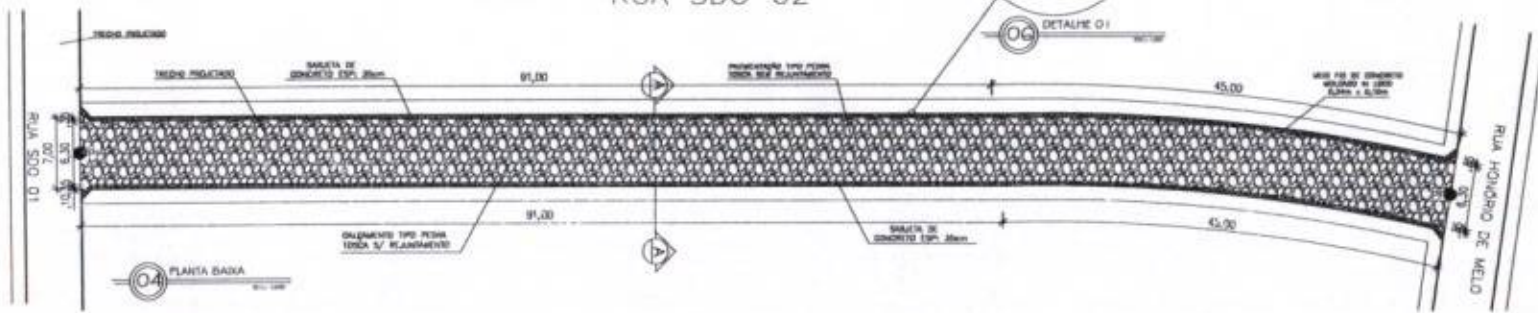
03 ARRUIJAMENTO

RUA SDO 02

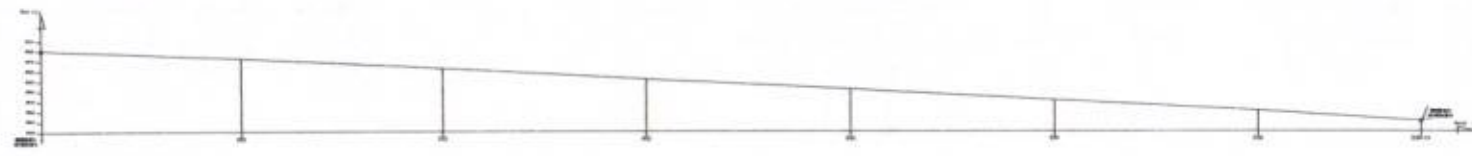


04 DETALHE 01

Handwritten signature and official stamp of the Municipality of Monsenhor Tabosa.



04 PLANTA BAIXA



05 PERFIL PLANALTIMÉTRICO

NOTA:

- 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O BRUELE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
- 2- ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P2, P/ CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO (MEIO-FIO REBAIXADO).

PONTO A CADA 20M TÓICA	COTA
E0	662,00
E1	661,16
E2	660,18
E3	659,13
E4	658,13
E5	657,08
E6	655,96
EB+10	655,01

GEOREFERENCIAMENTO	
DATUM SIRGAS 2000	
P1	387968 00 E - 9478221 00 S
P2	387968 00 E - 9478219 00 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV.	= 856,80 m ²
COMP. DO MEIO FIO	= 272,00 m
VOL. CONC. SARJETA	= 9,52 m ³
ÁREA DA RUA	= 952,00 m ²



07 CORTZ AA PAV. PEDRA TOSCA

OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AD CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 ENDEREÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO 02
 ENDREÇO: RUA SDO 02, JARDIM MONSENHOR TABOSA-CE

DESENHO DA PRIMEIRA: ESCALA: 1/24000
 MAPA: MONSENHOR TABOSA: ESCALA: 1/24000
 ARRUIJAMENTO: ESCALA: 1/2500
 PLANTA BAIXA: ESCALA: 1/250
 PERFIL PLANALTIMÉTRICO: ESCALA: 1/20
 CORTZ AA PAV. PEDRA TOSCA: ESCALA: 1/20

RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO: DATA: 07/14/2023
 ENG. FERNANDO MARTINS (R/114 SOLSA) MARÇO 2023 | PRANCHAS: 07

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

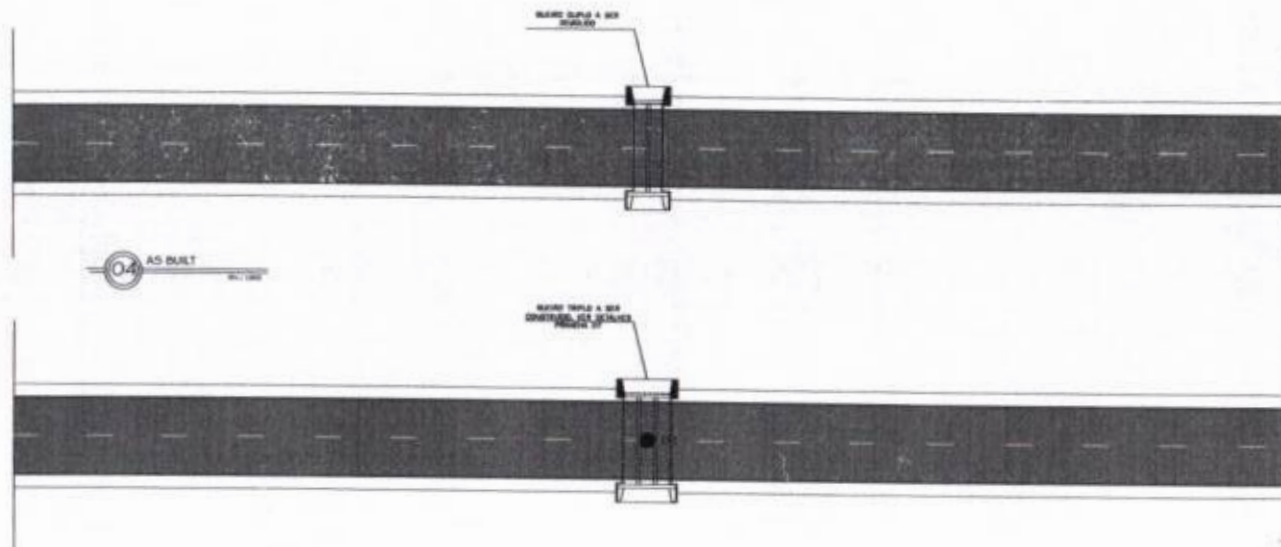


02 MAPA MONSENHOR TABOSA



03 ARRUIAMENTO

RUA HONÓRIO DE MELO



04 AS DUCT

05 PLANTA BARRA DO NOVO BUERO

GEORREFERENCIAMENTO
DATUM SIRGAS 2000

PROJETO Nº 11.982/11-30-1



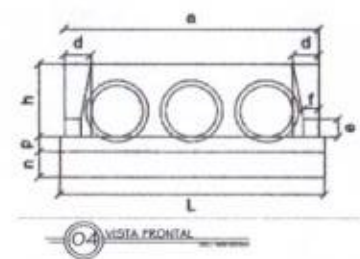
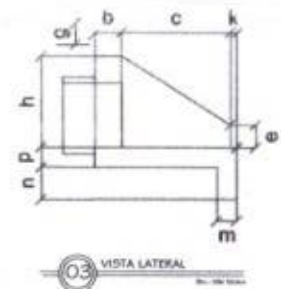
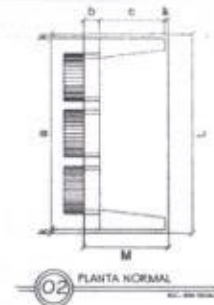
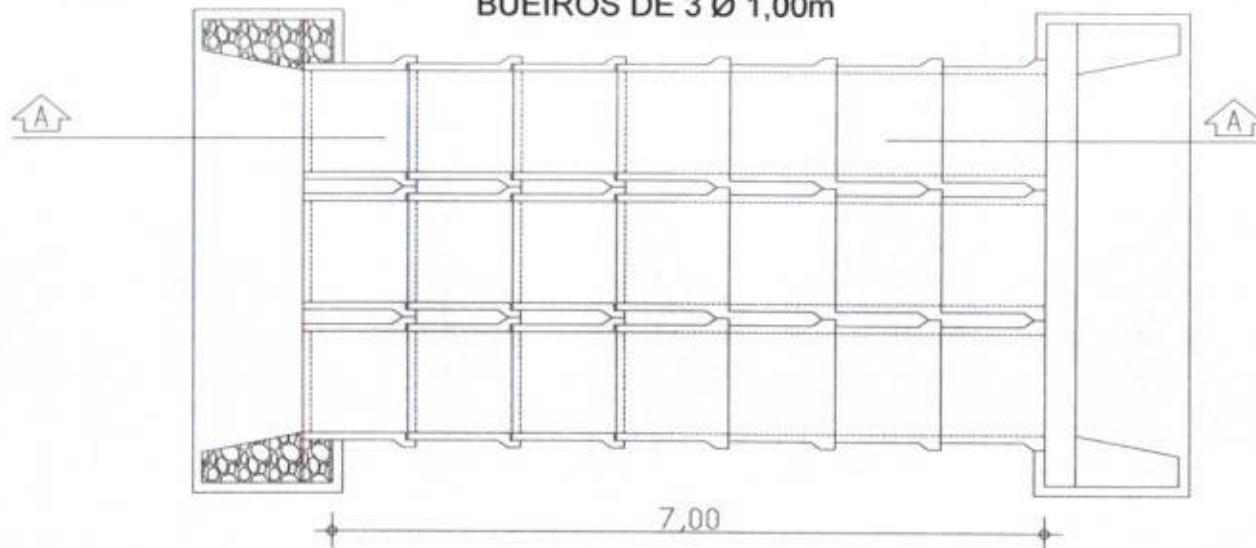
<i>[Signature]</i>	
<i>[Signature]</i>	

OBSERVAÇÃO:

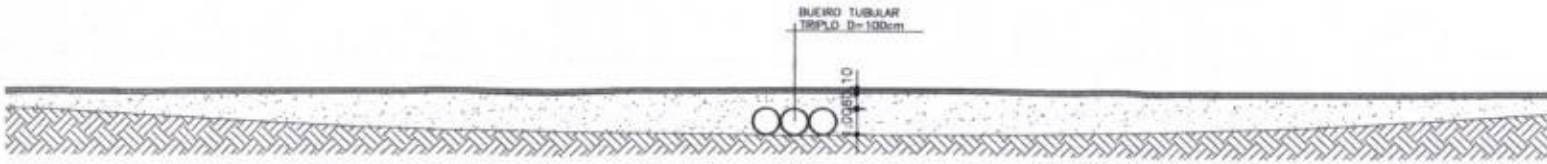
- OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
- É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AD CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	CONSTRUÇÃO DE BUERO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE BUERO TRIPLO RUA HONÓRIO DE MELO
ENDEREÇO	RUA HONÓRIO DE MELO, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA-CE
DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA	ENCALP
MAPA DEBIM	1/24000
MAPA MONSENHOR TABOSA	1/14000
ARRUIAMENTO	1/1000
AS DUCT	1/500
PLANTA BARRA DO NOVO BUERO	1/200
REPRODUTÍVEL	SILO/400
DATA	01/03/2023
PROJETA	ENR. FERNANDO MARTINS

BUEIROS DE 3 Ø 1,00m



01 PLANTA BARRA BUEIRO TRIPLO Ø = 1,00m



06 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUEIRO

Obs:
 1 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO é α = 0° EM RELAÇÃO A ESTRADA;
 2 - SOBRE OS BUEIROS TUBULARES, 5/8" COLOCADO ATERRO COM ÁREA NA ALTURA DE 80cm E CM SEGUIVA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJANTAMENTO.

Esc.	BUEIRO TRIPLO TUBULAR Φ = 100														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	410			35									430	13,34	3,811	18,672	2,591	2,820	0,610	0,333	
5°	412			35									432	13,38	3,814	18,688	2,598	2,822	0,610	0,335	
10°	416			36									437	13,52	3,823	18,733	2,600	2,829	0,612	0,338	
15°	424			36									445	13,76	3,839	18,809	2,610	2,841	0,614	0,344	
20°	436	30	165	37	50	20	30	142	10	22	32	22	458	14,12	3,860	18,915	2,625	2,857	0,618	0,353	
25°	452			39									474	14,62	3,888	19,049	2,644	2,877	0,622	0,366	
30°	473			40									497	15,31	3,921	19,211	2,666	2,901	0,627	0,383	
35°	501			43									525	16,23	3,959	19,400	2,692	2,930	0,633	0,406	
40°	535			46									561	17,50	4,003	19,613	2,722	2,962	0,640	0,437	
45°	580			49									608	19,24	4,051	19,850	2,755	2,998	0,648	0,481	

07 DIMENSÕES E CONDIÇÕES MÉDIAS PARA 01 UNIDADE

OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LÉI, SEU USO INDEBIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO;
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES;
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO:
 CONSTRUÇÃO DE BUEIRO
 PROPRIETÁRIO:
 INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE MONSIEHOR TABOSA
 CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO RUA HONÓRIO DE MELLO
 ENDEREÇO:
 RUA HONÓRIO DE MELLO, JARDIM MONSIEHOR TABOSA - CE

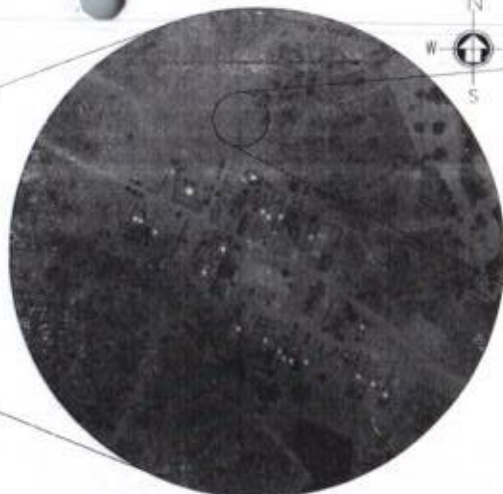
DESENHOS DA PRIMEIRA: _____ ESCALA: _____
 DETALHES DO BUEIRO A SER CONSTRUÍDO: _____ NOTAS: _____

RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____
 ENG. FERNANDO MARTINS - IRLITH SOUSA | MARÇO 2023 | (PRINCIPAL) 01

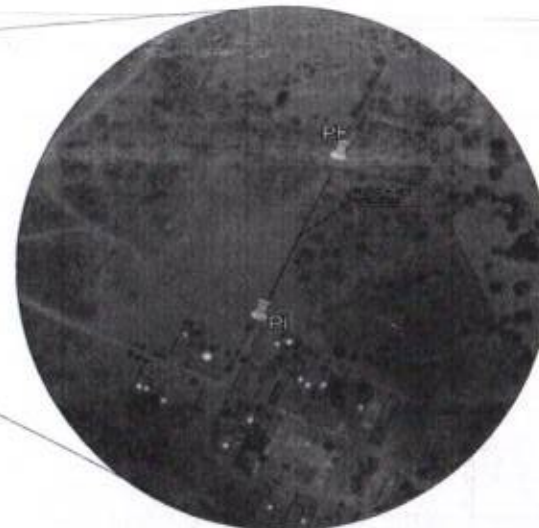
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ



02 MAPA DISTRITO DE BARREIROS

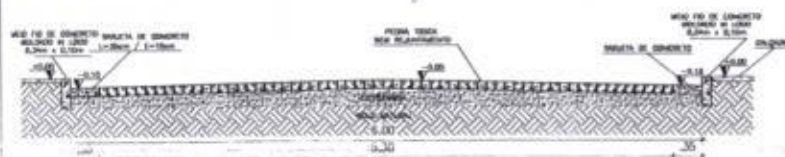
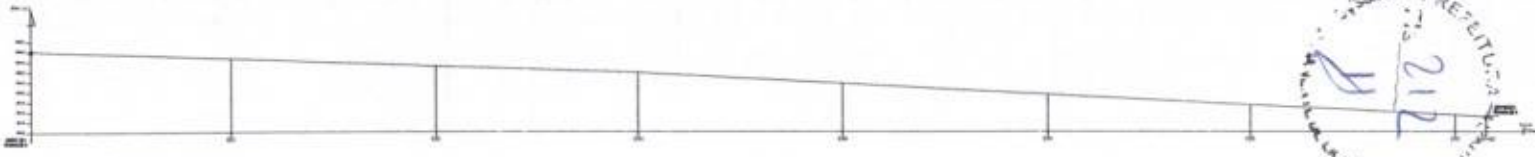
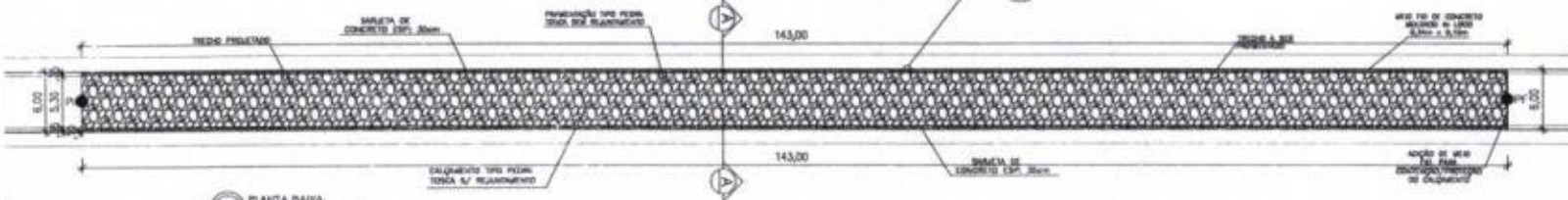


03 ARRAJAMENTO

RUA SDO 01



06 DETALHE 01



PONTA A CADA 20 METROS	COTAS
E0	458,00
E1	457,26
E2	456,52
E3	455,84
E4	454,80
E5	453,69
E6	452,66
E7	451,62
E7+03	451,49

NOTA:
1 - A PAVIMENTAÇÃO SEMA ACOMPANHADO O DREJO EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2 - ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO PF, P/ CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO (MEIO-FIO REBAIXADO).

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	383694,00 E - 943552,00 S
PF	383694,00 E - 943583,00 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV.	= 757,90 m ²
COMP. DO MEIO FIO	= 292,00 m
VOL. CONC. SARJETA	= 10,01 m ³
ÁREA DA RUA	= 858,00 m ²

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUSTAMENTO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO 01
ENDEREÇO	RUA SDO 01, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
DESENHO DA PLANÇA	ESCALA
MAPA, CEARÁ	1/25000
MAPA, MONSENHOR TABOSA	1/10000
ARRAJAMENTO	1/1000
PLANTA BAIXA	1/250
PERFIL PLANALTIMÉTRICO	1/250
DETALHE 01	1/20
CORTE AA PAV. PEDRA TOSCA	1/50

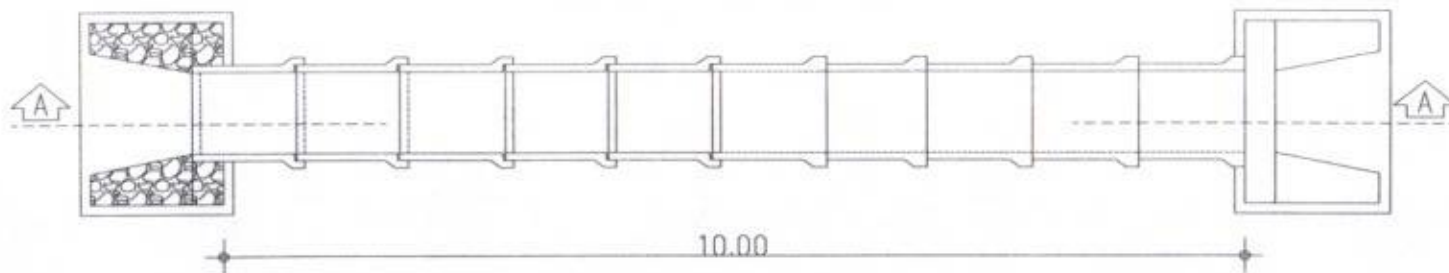
OBSERVAÇÃO:
1 - OS DIREITOS AUTOMAS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AD CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUSTAMENTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO 01
ENDEREÇO: RUA SDO 01, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

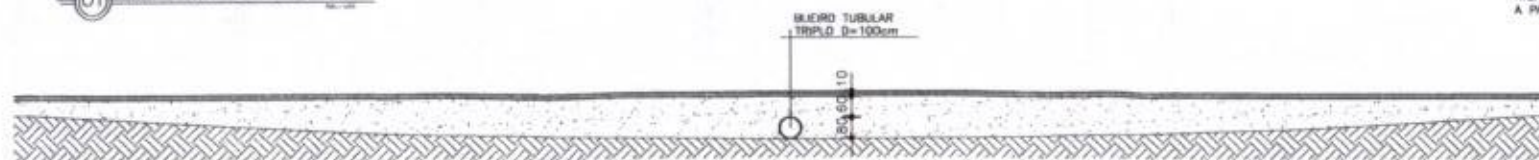
DESENHO DA PLANÇA: ESCALA
MAPA, CEARÁ: 1/25000
MAPA, MONSENHOR TABOSA: 1/10000
ARRAJAMENTO: 1/1000
PLANTA BAIXA: 1/250
PERFIL PLANALTIMÉTRICO: 1/250
DETALHE 01: 1/20
CORTE AA PAV. PEDRA TOSCA: 1/50

PROFESSOR: DR. FERNANDO MARTINS TRUTH SOUSA MARÇO 2013

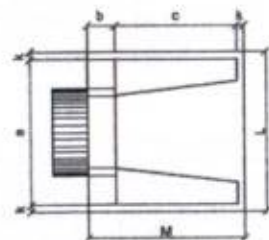
BUEIRO DE 1 Ø 0,80m



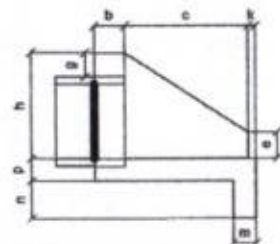
01 PLANTA BAIXA BUEIRO SIMPLES Ø = 0,80m



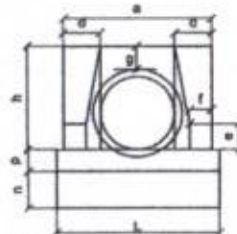
02 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUEIRO



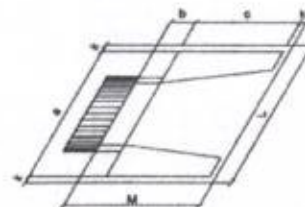
03 PLANTA NORMAL



04 VISTA LATERAL



05 VISTA FRONTAL



06 PLANTA ESCOBIÇO

OBS.:
 1 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO É α = 15° EM RELAÇÃO A ESTRADA;
 2 - SOBRE O BUEIRO TUBULAR, SERÁ COLOCADO ATERRO COM AREIA NA ALTURA DE 80cm E EM SEGUIDA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO.

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80														formas m ²	con. cimento m ³	cimento sacos 50kg	areia m ³	brita 1 m ³	brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M								
0°	140			30										160	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171	
5°	141			30										161	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171	
10°	142			30										162	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172	
15°	145			31										166	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174	
20°	149	25	145	32	35									170	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176	
25°	154			33	15	30	120	10	25	35	25			177	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180	
30°	162			35										185	7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185	
35°	171			37										195	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191	
40°	183			39										209	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201	
45°	198			47										226	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213	

07 DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA Ø 1 UNIDADE

Handwritten signature and date: 19/03/2024

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

Stamp: 214

Stamp: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Stamp: 19/03/2024

Stamp: 13

OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO;
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AD CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES RUA SDO 02
 ENDEREÇO: RUA SDO 02, BARRILINDA, MONSENHOR TABOSA - CE

DESENHO DA PRIMEIRA: _____ ESCALA: _____
 DETALHE DO BUEIRO A SER CONSTRUÍDO: _____

PROJETO: _____ DESENHO: _____ DATA: _____
 ENG. FERNANDO MARTINS 1 RUTH SOUSA MARÇO 2024 PRANCHAS: 10

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

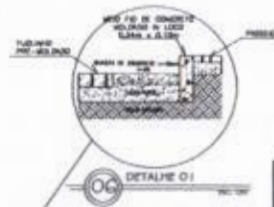


02 MAPA MONSENHOR TABOSA

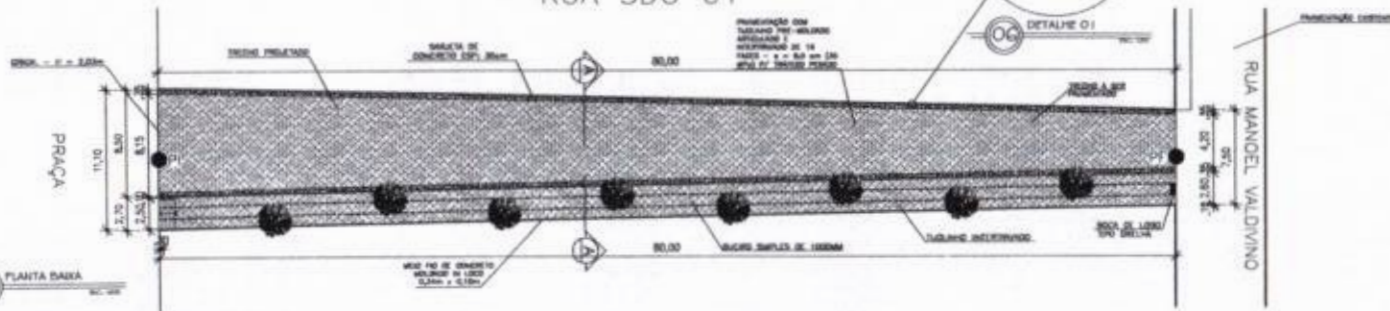


03 ARRILAMENTO

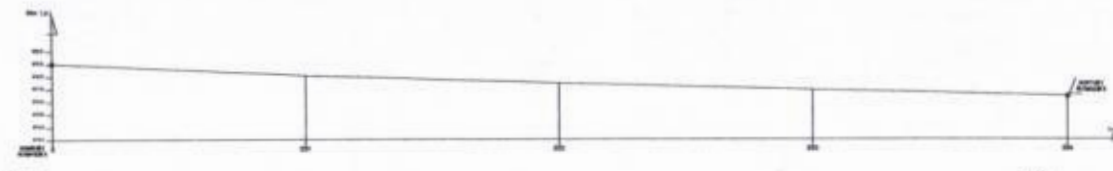
RUA SDO 01



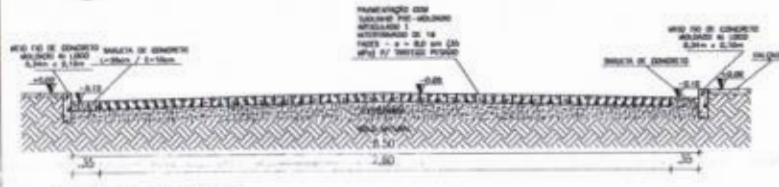
06 DETALHE 01



04 PLANTA RUA



05 PERFIL PLANALTIMÉTRICO



07 CORTE AA PAVIMENTAÇÃO

NOTA:
1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA DO BREJE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE COMPENSAÇÕES



PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
E0	679,00
E1	678,03
E2	677,44
E3	676,72
E4	676,42

GEOREFERENCIAMENTO	
DATUM SIRGAS 2000	
PI	381000 00 E - 9670670 00 S
DE	381000 00 E - 9670666 88 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV. TUIOLINHO 35MPA	= 480,05 m ²
ÁREA DE PAV. TUIOLINHO	= 188,62 m ²
COMP. DO MEIO FIO	= 240,00 m
VOL. CONC. SARJETA	= 5,60 m ³
ÁREA DA RUA	= 744,10 m ²

Assinatura	Assinatura
Assinatura	Assinatura

OBSERVAÇÃO:
1 - OS DIREITOS AUTORES DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO		
PAVIMENTAÇÃO COM TUIOLINHO INTERTRAVADO 16 FACES		
PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO TUIOLINHO RUA SDO 01	
ENDEREÇO	RUA SDO 01, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	
RESERVA DA PRIMEIRA		
MAPA, C/MA	1/24000	ESCALA
MAPA MONSENHOR TABOSA	1/14000	
ARRILAMENTO	1/1000	
PLANTA RUA	1/200	
PERFIL PLANALTIMÉTRICO	1/200	
DETALHE 01	1/20	
CORTE AA PAVIMENTAÇÃO	1/20	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231238988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO CID DE FARIAS NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618555803

Registro: 0618555803CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP

Registro: 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MONSENHOR TABOSA

UF: CE

CEP: 63780000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 07/07/2023

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MONSENHOR TABOSA

UF: CE

CEP: 63780000

Data de Início: 07/07/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4.948272, -40.022286

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM

1,00

un

38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0YC4C
Impresso em: 12/07/2023 às 09:31:55 por: ip: 200.25.37.75

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231238988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedro Cid de Farias Neto

PEDRO CID DE FARIAS NETO - CPF: 051.897.673-46

_____ de _____ de _____
Local data

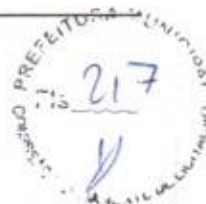
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:
07.693.989/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 10/07/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216297620



[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0YC4C
Impresso em: 12/07/2023 às 09:31:55 por: , ip: 200.25.37.76





(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2023 TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2023 TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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 o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2023 TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR – R\$	
				Unitário (sem B.D.I)	TOTAL (sem B.D.I)
VALOR GLOBAL (sem B.D.I)					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha
orçamentária
+
B.D.I

_____ de _____ de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS, COM A EMPRESA

PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Monsenhor Tabosa, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.693.989/0001-05, através da Secretaria de Obras, representado pelo Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Obras, Sr(a). _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº _____, Processo Administrativo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 05.004/2023 TP, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, conforme especificações na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, até o período de 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Obras, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;



4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Obras, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Federal e Municipal, da dotação orçamentária nº **05.01.1545203321.009**, elemento de despesa nº **44.90.51.00**.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão ser acompanhados de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Obras, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;



10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;



- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Obras de Monsenhor Tabosa/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Obras de Monsenhor Tabosa/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.

13.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Obras de Monsenhor Tabosa/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Monsenhor Tabosa/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Monsenhor Tabosa/CE, ___ de _____ de 20__.

Nome do Ordenador(a) de Despesas

Ordenador(a) de Despesas da

Secretaria de Obras

CONTRATANTE

Nome do Representante Legal

Cpf:

Nome da Empresa

Cnpj

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ Cpf: _____

Nome: _____ Cpf: _____



ANEXO V
MODELOS DE DECLARAÇÃO
DECLARAÇÃO DO MENOR

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

DECLARAÇÃO DE ME OU EPP

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, para usufruir os benefícios previstos nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, que nos enquadramos na condição de: (citar se: Micro Empresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP).

_____ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



ANEXO VI – MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
(PAPEL TIMBRADO DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA)

Local e data

À
Comissão Permanente
Prefeitura Municipal de _____-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° _____

Prezados Senhores

Pela presente Carta de Fiança, o Banco _____, com sede na rua _____, CNPJ n° _____, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a Prefeitura Municipal de _____, em caráter irrevogável e irreatável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 do Código Civil Brasileiro, da firma _____, com sede na rua _____, CNPJ n° _____, da importância de R\$ _____ (_____), correspondente a _____% (_____ por cento) do valor estimado para a licitação da TOMADA DE PREÇOS N° _____, cujo objeto é a _____, no município de _____-CE. A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa afiançada. Por força da presente fiança, obriga-se este Banco a pagar a Prefeitura Municipal de _____, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança. Esta garantia vigorará pelo prazo de 60 (sessenta) dias. Sem Nenhuma objeção ou oposição da nossa afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de _____.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal. A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e data

(assinatura)

Nome do Representante Legal

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da Instituição Financeira/Banco da empresa