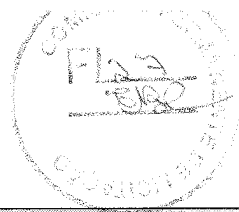


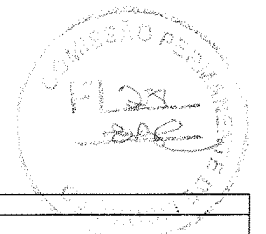
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
	QUANT.				TOTAL (MÉS)
DATA LOCAL	12,00				12,00
<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>
2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)
PLACA DA OBRA	1,00	4,00	3,00		12,00
<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>
3.1 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm GIABERTURA E PORTÃO					
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	331,36	2,20		728,99
<b>TOTAL</b>					<b>728,99</b>
3.2 BARRAÇÃO ABERTO					
	QUANT.	QUANT. OPERARIO	M2/OPERARIO		TOTAL (M2)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	25,00	0,80		20,00
<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>
3.3 SANITÁRIOS E CHUVEIROS					
	QUANT.	QUANT. OPERARIO	M2/OPERARIO		TOTAL (M2)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	25,00	0,80		20,00
<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>
3.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					
	QUANT.				TOTAL (UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
3.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					
	QUANT.				TOTAL (UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
3.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					
	QUANT.				TOTAL (UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
3.7 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					
	QUANT.	ÁREA	COEF.		TOTAL (HA)
ÁREA TOTAL	1,00	13907,99	10000,00		1,39
<b>TOTAL</b>					<b>1,39</b>
4.1.1 RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE					
	QUANT.				TOTAL (UN)
	33,00				33,00
<b>TOTAL</b>					<b>33,00</b>
4.2.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
ÁREA TOTAL	1,00	11340,36			11340,36
<b>TOTAL</b>					<b>11340,36</b>
4.3.1 RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO					
	QUANT.	COMPR.			TOTAL (M)
EXISTENTE (CALÇADAS)	1,00	1667,57			1667,57
EXISTENTE (PASSARELA)	1,00	938,89			938,89
EXISTENTE (ROTATORIA)	1,00	94,00			94,00
<b>TOTAL</b>					<b>2700,46</b>
4.3.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PASSEIO EXISTENTE	1,00	2110,77			2110,77
PASSEIO EXISTENTE	1,00	2834,87			2834,87
DESCONTO CANTEIROS	1,00	-354,02			-354,02
<b>TOTAL</b>					<b>4591,62</b>
4.3.3 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PAVIMENTAÇÃO ROTATORIA	1,00	2564,91			2564,91
DESCONTO	1,00	-1095,38			-1095,38
<b>TOTAL</b>					<b>1469,53</b>
4.3.4 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
ITEM 4.2.1	1,00	11340,36	0,05		567,02
ITEM 4.3.1	1,00	405,07	0,05		20,25
ITEM 4.3.2	1,00	4591,62	0,03		137,75
ITEM 4.3.3	1,00	1469,53	0,05		73,48
<b>TOTAL</b>					<b>798,50</b>
4.3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
ITEM 4.2.1	1,00	11340,36	0,05		567,02
ITEM 4.3.1	1,00	405,07	0,05		20,25
ITEM 4.3.2	1,00	4591,62	0,03		137,75
ITEM 4.3.3	1,00	1469,53	0,05		73,48
<b>TOTAL</b>					<b>798,50</b>



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

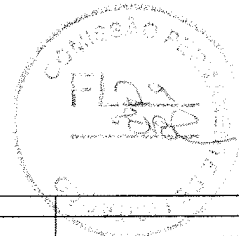
5.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO					
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)	
	10,00	1,00	0,80		8,00	
TOTAL					8,00	
5.1.2	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO					
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)	
	1,00	100,00	1,00		100,00	
TOTAL					100,00	
5.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					
	QUANT.	COMPR.			TOTAL (M)	
	1,00	1000,00			1000,00	
TOTAL					1000,00	
5.1.4	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					
	QUANT.	COMPR.			TOTAL (M)	
	1,00	200,00			200,00	
TOTAL					200,00	
6.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARRIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa					
	QUANT.	COMPR.			TOTAL (M)	
CANTEIROS	1,00	562,41			562,41	
GUIA BALIZADOR	1,00	292,74			292,74	
TOTAL					855,15	
6.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39	0,12		35,57	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24	0,12		27,75	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	80,65	0,12		9,68	
TOTAL					73,00	
6.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39	0,04		11,86	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24	0,04		9,25	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	80,65	0,04		3,23	
TOTAL					24,34	
6.1.2.3	LASTRO DE PO DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39	0,02		5,93	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24	0,02		4,62	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	0,00	0,02		0,00	
TOTAL					10,55	
6.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39			296,39	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24			231,24	
TOTAL					527,63	
6.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	
	1,00	119,68	0,40		47,87	
	1,00	81,94	0,40		32,78	
TOTAL					80,65	
6.1.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 6.1.2.1	1,00	73,00			73,00	
TOTAL					73,00	
6.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 6.1.2.1	1,00	73,00			73,00	
TOTAL					73,00	
6.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	728,26	0,10		72,83	
TOTAL					72,83	
6.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTATIO					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	728,26	0,10		72,83	
TOTAL					72,83	
6.2.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	728,26			728,26	
TOTAL					728,26	
6.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	728,26	0,10		72,83	
TOTAL					72,83	
6.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
TOTAL	1,00	728,26	0,10		72,83	
6.3.1	<b>CORTE MANUAL EM TERRA</b>					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	383,76	0,10		38,38	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FIOMENO	1,00	133,63	0,10		13,36	
TOTAL					51,74	
6.3.2	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	383,76	0,08		30,70	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FIOMENO	1,00	133,63	0,08		10,69	
TOTAL					41,39	
6.3.3	<b>PISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA</b>					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	383,76			383,76	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FIOMENO	1,00	133,63			133,63	
TOTAL					517,39	
6.3.4	<b>PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO</b>					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	383,76			383,76	
TOTAL					383,76	
6.3.5	<b>PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO</b>					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FIOMENO	1,00	152,31			152,31	
TOTAL					152,31	
6.3.6	<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)	
ITEM 6.3.1	1,00	51,74			51,74	
TOTAL					51,74	
6.3.7	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)	
TOTAL	1,00	51,74			51,74	
6.4.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
TOTAL	24,00	2,50	0,60	0,40	14,40	
6.4.2	<b>PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
TOTAL	24,00	2,50	0,60		36,00	
6.4.3	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
TOTAL	24,00	5,80	0,66		94,66	
6.4.4	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
TOTAL	24,00	2,10	0,20	0,68	6,85	
6.4.5	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
TOTAL	24,00	2,50	0,80		36,00	
6.4.6	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
TOTAL	24,00	6,20	0,40		59,52	
	24,00	2,50	0,80		36,00	
TOTAL					95,52	
6.4.7	<b>GRANITO PÓLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
TOTAL	24,00	6,20	0,40		59,52	
	24,00	2,50	0,60		36,00	
TOTAL					95,52	
6.5.1	<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
TRÁFEGO PESADO E DIOLOVIA	2,00	109,75	7,25		219,50	
RUA POSTO	1,00	23,57	6,00		23,57	
TOTAL					243,07	
6.5.2	<b>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
TRÁFEGO PESADO E DIOLOVIA	2,00	243,07	0,03		14,58	
TOTAL					14,58	
6.5.3	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</b>					

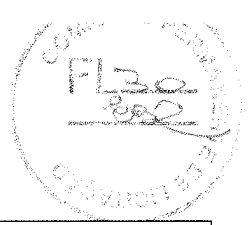




SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRAS: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRALICE

ITEM 6.5.1	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	243,07			243,07	
TOTAL					243,07	
6.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
	2,00	6,00	7,25	0,40	34,80	
TOTAL					34,80	
6.6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
	2,00	6,00	7,25	0,20	17,40	
TOTAL					17,40	
6.6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	6,00	7,25		87,00	
TOTAL					87,00	
6.6.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	6,00	7,25		87,00	
TOTAL					87,00	
6.6.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL.-3X					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	2,00	5,10			10,20	
TOTAL					10,20	
6.6.6	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
	2,00	1,60	7,25		23,20	
TOTAL					23,20	
6.6.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
	2,00	1,60	7,25		23,20	
TOTAL					23,20	
6.6.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	6,00	7,25		87,00	
TOTAL					87,00	
6.6.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	6,00	7,25		87,00	
TOTAL					87,00	
6.6.10	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	6,00	7,25		87,00	
TOTAL					87,00	
6.6.11	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
ITEM 6.6.1	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
	1,00	34,80			34,80	
TOTAL					34,80	
6.6.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
ITEM 6.6.1	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
	1,00	34,80			34,80	
TOTAL					34,80	
6.7.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	103,75	0,16		37,35	
TOTAL					37,35	
6.7.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	3,00	1,00	0,50		1,50	
TOTAL					1,50	
6.7.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.				TOTAL (UN)	
	3,00				3,00	
TOTAL					3,00	
6.7.4	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	LADOS			TOTAL (UN)	
	263,00	2,00			526,00	
TOTAL					526,00	
6.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
FAIXA DE PEDESTRE	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	4,00	4,00	0,40		8,40	
	2,00	7,60	0,40		8,08	
TOTAL					12,48	
6.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					

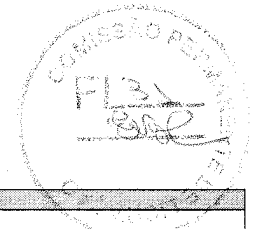




SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 RSPA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRALICE

	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
TOTAL	1,00	6,25	2,60		16,25	
6.9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
TOTAL	1,00	6,25			6,25	
6.9.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
PAREDES	1,00	7,70	2,60		7,70	
LAJE DE CONCRETO	1,00	10,20	0,21		10,20	
TOTAL					17,90	
6.9.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO					
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M2)	
BASE DA CASA DE BOMBA	1,00	6,25			6,25	
LAJE DE CONCRETO	1,00	6,25			6,25	
TOTAL					12,50	
6.9.5	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	ÁREA	COMPR		TOTAL (M3)	
LAJE DE CONCRETO	1,00	0,22	2,60		0,58	
TOTAL					0,58	
6.9.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)	
PAREDES	1,00	10,19	2,29	0,30	7,00	
TOTAL					7,00	
6.9.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
6.9.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
6.9.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP= 2,50cm					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
6.9.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
TOTAL	1,00				1,00	
6.9.11	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
6.9.12	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.				TOTAL (M3)	
ITEM 6.11.1	16,25				16,25	
TOTAL					16,25	
6.9.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.				TOTAL (M3)	
ITEM 6.11.1	16,25				16,25	
TOTAL					16,25	
6.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M3)	
TOTAL		2,50	6,00	2,60	39,00	
6.10.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM					
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)	
TOTAL		2,50	6,00		15,00	
6.10.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X					
	QUANT.	PERIMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)	
		10,00		2,40	24,00	
		11,20		2,40	26,88	
TOTAL					50,88	
6.10.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					
	QUANT.	M3	KG	ALTURA	TOTAL (KG/M3)	
TOTAL		6,87	90,00		618,30	
6.10.5	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					





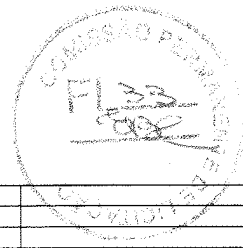
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 TERMO DE FORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

	COMPRI-MENTO	LARGURA	PERI-METRO	ALTURA	TOTAL(M3)	
	3,50	0,20	11,20	2,60	5,82	
		1,50		0,20	1,05	
TOTAL					6,87	
6.10.6	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					
	COMPRI-MENTO	LARGURA	PERI-METRO	ALTURA	TOTAL(M3)	
	3,50	0,20	11,20	2,60	5,82	
		1,50		0,20	1,05	
TOTAL					6,87	
6.10.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	QUANT.	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(M3)	
		2,50	6,00	2,80	39,00	
		1,50	-5,00	2,40	-18,00	
TOTAL					21,00	
6.10.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					
	QUANT.	PERI-METRO	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
		10,00		2,60	26,00	
		1,50	3,50		5,25	
TOTAL					31,25	
6.10.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE					
	QUANT.	PERI-METRO	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
		10,00		2,60	26,00	
TOTAL					26,00	
6.10.10	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/ FIXAÇÃO DE TELA					
	QUANT.	PERI-METRO	PINOS A CADA 0,15M	TOTAIS DE PINOS A CADA 0,15	TOTAL(UN)	
	2,00	10,00	0,15	67,00	134,00	
	8,00	2,40	0,15	16,00	128,00	
TOTAL					262,00	
6.10.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP= 2,50cm					
	QUANT.	PERI-METRO	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
		10,00		2,60	26,00	
TOTAL					26,00	
6.10.12	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					
	QUANT.	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
		1,50	3,50		5,25	
TOTAL					5,25	
6.10.13	TAMPA CHAPA 34" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA					
	QUANT.	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
6.10.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	LARGURA	COMPRI-MENTO	VOLUME	TOTAL(M3)	
				21,00	21,00	
TOTAL					21,00	
6.10.15	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL(M3)	
				21,00	21,00	
TOTAL					21,00	
7.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
CANTEIROS	1,00	273,12			273,12	
GUIA BALIZADOR	1,00	254,54			254,54	
TOTAL					527,66	
7.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	AREA	ALTURA	0,00	TOTAL(M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	322,88	0,12		38,75	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	212,98	0,12		25,56	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	118,34	0,12		14,20	
TOTAL					78,51	
7.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO					
	QUANT.	AREA	ALTURA		TOTAL(M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	322,88	0,04		12,92	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	212,98	0,04		8,52	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	118,34	0,04		4,73	
TOTAL					26,17	
7.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	AREA	ALTURA		TOTAL(M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	322,88	0,02		6,46	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	212,98	0,02		4,26	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	118,34	0,02		2,37	
TOTAL					13,09	
7.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x19x4)cm CINZA					
	QUANT.	AREA			TOTAL(M2)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	322,88			322,88	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	212,98			212,98	



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

TOTAL					535,86	
7.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M2)	
	1,00	118,34			118,34	
TOTAL					118,34	
7.1.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 7.1.2.1	1,00	78,51			78,51	
TOTAL					78,51	
7.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 7.1.2.1	1,00	78,51			78,51	
TOTAL					78,51	
7.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	449,55	0,10		44,96	
TOTAL					44,96	
7.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PLANTACÃO					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	449,55	0,10		44,96	
TOTAL					44,96	
7.2.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	449,55			449,55	
TOTAL					449,55	
7.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	449,55	0,10		44,96	
TOTAL					44,96	
7.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	449,55	0,10		44,96	
TOTAL					44,96	
7.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	452,04	0,10		45,20	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	43,36	0,10		4,34	
TOTAL					49,54	
7.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	452,04	0,08		36,16	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	43,36	0,08		3,47	
TOTAL					39,63	
7.3.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONÁ PLÁSTICA					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	452,04			452,04	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	43,36			43,36	
TOTAL					495,40	
7.3.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	452,04			452,04	
TOTAL					452,04	
7.3.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	43,36			43,36	
TOTAL					43,36	
7.3.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)	
ITEM 7.3.1	1,00	49,54			49,54	
TOTAL					49,54	
7.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)	
	1,00	49,54			49,54	
TOTAL					49,54	
7.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
	1,00	40,72	0,15		6,11	
TOTAL					6,11	
7.4.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	40,72			40,72	
TOTAL					40,72	
7.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X					



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

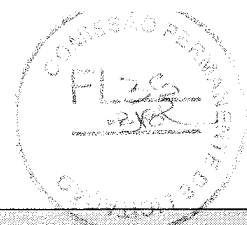
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
	1,00	22,62	0,20		4,52	
TOTAL					4,52	
7.4.4	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>					
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)	
	1,00	40,72			40,72	
TOTAL					40,72	
7.4.5	<b>ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>					
	QUANT.	VOLUME	COEF.		TOTAL (KG)	
	1,00	2,10	100,00		210,00	
TOTAL					210,00	
7.4.6	<b>CONCRETO PIMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
	QUANT.	COMPR	AREA		TOTAL (M3)	
	1,00	22,62	0,09		2,10	
TOTAL					2,10	
7.4.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
	1,00	22,62	0,34		7,69	
	1,00			40,72	40,72	
TOTAL					48,41	
7.4.8	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
	1,00	22,62	0,34		7,69	
	1,00			40,72	40,72	
TOTAL					48,41	
7.4.9	<b>FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS CIPISTOLA P/ FIXAÇÃO DE TELA</b>					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	377,00				377,00	
TOTAL					377,00	
7.4.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
	1,00	22,62	0,34		7,69	
	1,00			40,72	40,72	
TOTAL					48,41	
7.4.11	<b>MOSAICO VIDROSO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
	1,00	22,62	0,34		7,69	
	1,00			40,72	40,72	
TOTAL					48,41	
7.4.12	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
ÁREA EXTERNA	1,00	22,62	0,40		9,05	
ASSENTO EM GRANITO	1,00	22,62	0,35		7,92	
TOTAL					16,97	
7.4.13	<b>GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
ÁREA EXTERNA	1,00	22,62	0,40		9,05	
ASSENTO EM GRANITO	1,00	22,62	0,35		7,92	
TOTAL					16,97	
7.5.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m</b>					
	QUANT.	AREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
	1,00	6,25	2,60		16,25	
TOTAL					16,25	
7.5.2	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>					
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)	
	1,00	6,25			6,25	
TOTAL					6,25	
7.5.3	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
PAREDES	1,00	7,70	2,60		7,70	
LAJE DE CONCRETO	1,00	10,20	0,21		10,20	
TOTAL					17,90	
7.5.4	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>					
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M2)	
BASE DA CASA DE BOMBA	1,00	6,25			6,25	
LAJE DE CONCRETO	1,00	6,25			6,25	
TOTAL					12,50	
7.5.5	<b>CONCRETO PIMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
	QUANT.	AREA	COMPR		TOTAL (M3)	
LAJE DE CONCRETO	1,00	0,22	2,60		0,58	
TOTAL					0,58	
7.5.6	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)	
PAREDES	1,00	10,19	2,26	0,30	7,00	
TOTAL					7,00	





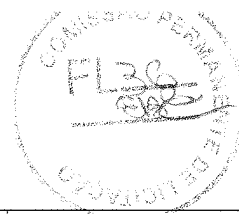
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

7.5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
7.5.8 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEINAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
7.5.9 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
7.5.10 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)						
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
7.5.11 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 P/ PAREDE						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	AREA	TOTAL (M2)	
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63	
FUNDO	1,00			3,58	3,58	
TOTAL					21,21	
7.5.12 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.				TOTAL (M3)	
	16,25				16,25	
TOTAL					16,25	
7.5.13 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
	QUANT.				TOTAL (M3)	
ITEM 7.5.1	16,25				16,25	
TOTAL					16,25	
7.6.1 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	AREA	TOTAL (M2)	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA (LADO DIREITO)	1,00	82,98	7,46		619,03	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA (LADO ESQ.)	1,00	83,01	7,55		626,73	
RUA EURÍPEDES FERREIRA GOMES	1,00			720,50	720,50	
TOTAL					1966,26	
7.6.2 LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	AREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA	2,00	1966,26	0,03		117,96	
TOTAL					117,96	
7.6.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO						
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)	
ITEM 6.5.1	1,00	1966,26			1966,26	
TOTAL					1966,26	
7.7.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25	0,40	69,60	
TOTAL					69,60	
7.7.2 LASTRO DE PEDRA DE MÃO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25	0,20	34,80	
TOTAL					34,80	
7.7.3 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25		174,00	
TOTAL					174,00	
7.7.4 ARMADURA DE TELA DE AÇO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25		174,00	
TOTAL					174,00	
7.7.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X						
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	5,10			20,40	
TOTAL					20,40	
7.7.6 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT.	AREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	1,60	7,25		46,40	
TOTAL					46,40	
7.7.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
	QUANT.	AREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	1,60	7,25		46,40	
TOTAL					46,40	



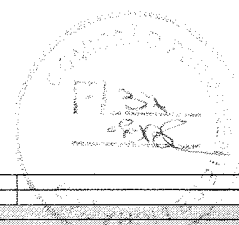
SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRALCE

7.7.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m				
	QUANT	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25	174,00	
TOTAL				174,00	
7.7.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/SEMPENADEIRA MECÂNICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25	174,00	
TOTAL				174,00	
7.7.10	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	6,00	7,25	174,00	
TOTAL				174,00	
7.7.11	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	VOLUME		TOTAL (M3)	
ITEM 6.6.1	1,00	69,60		69,60	
TOTAL				69,60	
7.7.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
	QUANT.	VOLUME		TOTAL (M3)	
ITEM 6.6.1	1,00	69,60		69,60	
TOTAL				69,60	
7.8.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
	2,00	120,55	0,18	43,40	
TOTAL				43,40	
7.8.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
	2,00	1,00	0,50	1,00	
TOTAL				1,00	
7.8.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				
	QUANT			TOTAL (UN)	
	2,00			2,00	
TOTAL				2,00	
7.8.4	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				
	QUANT.	LADOS		TOTAL (UN)	
	200,92	2,00		402,00	
TOTAL				402,00	
7.9.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
	4,00	4,00	0,40	6,40	
	2,00	7,60	0,40	6,08	
TOTAL				12,48	
8.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa				
	QUANT.	COMPR		TOTAL (M)	
CANTEIROS	1,00	645,11		645,11	
GUIA BALIZADOR	2,00	102,78		205,56	
PASSEIO	1,00	168,84		168,84	
TOTAL				1019,51	
8.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	AREA	ALTURA	TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	297,29	0,10	29,73	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	105,79	0,10	10,58	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	96,36	0,10	9,64	
TOTAL				49,95	
8.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO				
	QUANT.	AREA	ALTURA	TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	297,29	0,04	11,89	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	105,79	0,04	4,23	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	96,36	0,04	3,85	
TOTAL				19,97	
8.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
	QUANT.	AREA	ALTURA	TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	297,29	0,02	5,95	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	105,79	0,02	2,12	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	96,36	0,02	1,93	
TOTAL				10,00	
8.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
	QUANT.	AREA		TOTAL (M2)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	297,29		297,29	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	105,79		105,79	
TOTAL				403,08	
8.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (19,9x10x4)cm CINZA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	118,01	9,40	47,20	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	122,90	9,40	49,16	
TOTAL				96,36	
8.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO				
	QUANT.	AREA		TOTAL (M2)	
ITEM 8.1.2.3	1,00	403,08		403,08	
ITEM 8.1.2.4	1,00	96,36		96,36	
TOTAL				499,44	
8.1.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	VOLUME		TOTAL (M3)	
ITEM 8.1.2.1	1,00	49,95		49,95	
TOTAL				49,95	
8.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	VOLUME		TOTAL (M3)	
ITEM 8.1.2.1	1,00	49,95		49,95	
TOTAL				49,95	
8.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	AREA	ESPESSURA	TOTAL (M3)	
	1,00	445,61	0,15	66,84	
TOTAL				66,84	
8.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO				
	QUANT.	AREA	ESPESSURA	TOTAL (M3)	



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBPAÍCE

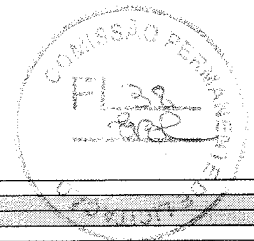
TOTAL	1,00	445,61	0,15		66,84
8.2.3	<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
TOTAL	1,00	445,61			445,61
8.2.4	<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
TOTAL	1,00	445,61	0,15		66,84
8.2.5	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
TOTAL	1,00	445,61	0,15		66,84
8.3.1	<b>CORTE MANUAL EM TERRA</b>				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	283,80	0,10		28,38
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	29,70	0,10		2,97
TOTAL					31,35
8.3.2	<b>ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUISIÇÃO</b>				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	283,80	0,08		22,70
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	29,70	0,08		2,38
TOTAL					25,08
8.3.3	<b>PISO EM CONCRETO FCK=15MPa - ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA</b>				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	283,80			283,80
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	29,70			29,70
TOTAL					313,50
8.3.4	<b>PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO</b>				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	283,80			283,80
TOTAL					283,80
8.3.5	<b>PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO</b>				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	29,70			29,70
TOTAL					29,70
8.3.6	<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>				
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)
ITEM 8.3.1	1,00	31,35			31,35
TOTAL					31,35
8.3.7	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>				
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)
ITEM 8.3.1	1,00	31,35			31,35
TOTAL					31,35
8.4.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>				
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)
TOTAL	1,00	6,25	2,60		16,25
8.4.2	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM</b>				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
TOTAL	1,00	6,25			6,25
8.4.3	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL. 3X</b>				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)
PAREDES	1,00	7,70	2,60		7,70
LAJE DE CONCRETO	1,00	10,20	0,21		10,20
TOTAL					17,90
8.4.4	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>				
	QUANT.	COMPR.			TOTAL (M2)
BASE DA CASA DE BOMBA	1,00	6,25			6,25
LAJE DE CONCRETO	1,00	6,25			6,25
TOTAL					12,50
8.4.5	<b>CONCRETO P/VIÃO, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>				
	QUANT.	ÁREA	COMPR.		TOTAL (M3)
LAJE DE CONCRETO	1,00	0,22	2,60		0,58
TOTAL					0,58
8.4.6	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)
PAREDES	1,00	10,19	2,29	0,30	7,00
TOTAL					7,00
8.4.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO</b>				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)
FAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63
FUNDO	1,00			3,58	3,58
TOTAL					21,21
8.4.8	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP=5mm P/ PAREDE</b>				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63
FUNDO	1,00			3,58	3,58
TOTAL					21,21
8.4.9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP=2,50cm</b>				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)
PAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63
FUNDO	1,00			3,58	3,58
TOTAL					21,21
8.4.10	<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)</b>				
	QUANT.				TOTAL (UN)
TOTAL	1,00				1,00
8.4.11	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI4 P/ PAREDE</b>				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M2)
FAREDES INTERNAS	1,00	7,70	2,29		17,63
FUNDO	1,00			3,58	3,58
TOTAL					21,21
8.4.12	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>				
	QUANT.				TOTAL (M3)
ITEM 8.11.1	16,25				16,25
TOTAL					16,25
8.4.13	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>				
	QUANT.				TOTAL (M3)



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

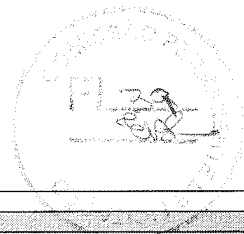
ITEM 8.3.1.1	16,25				16,25	
TOTAL					16,25	
8.3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 3,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
TRÁFEGO PESADO E CICLOVIA - LADO ESQUERDO	1,00	127,46	7,40		127,46	
TRÁFEGO PESADO E CICLOVIA - LADO DIREITO	1,00	127,46	7,70		127,46	
VILA CIDADÃO	1,00	17,93	6,22		111,52	
VILA CIDADÃO	1,00	17,93	3,11		55,76	
TOTAL					422,20	
8.3.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
TRÁFEGO PESADO E CICLOVIA	2,00	422,20	0,03		25,33	
TOTAL					25,33	
8.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
ITEM 8.5.1	1,00	422,20			422,20	
TOTAL					422,20	
8.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25	0,40	104,40	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93		0,40	13,17	
TOTAL					117,57	
8.6.2	LASTRO DE PEDRA DE MAO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25	0,20	52,20	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93		0,20	6,59	
TOTAL					58,79	
8.6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25		261,00	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93			32,93	
TOTAL					293,93	
8.6.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25		261,00	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93			32,93	
TOTAL					293,93	
8.6.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	9,10			40,80	
TOTAL					40,80	
8.6.6	CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	1,80	7,25		92,80	
TOTAL					92,80	
8.6.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	1,80	7,25		92,80	
TOTAL					92,80	
8.6.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CIREGUA SIMPLES L= 3m					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25		261,00	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93			32,93	
TOTAL					293,93	
8.6.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES COM SEMPELADEIRA MECÂNICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25		261,00	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93			32,93	
TOTAL					293,93	
8.6.10	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	6,00	6,00	7,25		261,00	
		ÁREA				
FAIXA DE PEDESTRE		32,93			32,93	
TOTAL					293,93	
8.6.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 8.7.1	1,00	117,57			117,57	
TOTAL					117,57	
8.6.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 8.7.1	1,00	117,57			117,57	
TOTAL					117,57	
8.7.1	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETÁ VIA LADO ESQUERDO	2,00	127,46	0,30	0,20	15,30	
SARJETÁ VIA LADO DIREITO	2,00	127,46	0,30	0,20	15,30	
TOTAL					30,60	
8.7.2	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETÁ VIA LADO ESQUERDO	2,00	127,46	0,30	0,10	7,65	
SARJETÁ VIA LADO DIREITO	2,00	127,46	0,30	0,10	7,65	
TOTAL					15,30	
8.7.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETÁ VIA LADO ESQUERDO	2,00	127,46	0,30	0,10	7,65	
SARJETÁ VIA LADO DIREITO	2,00	127,46	0,30	0,10	7,65	
TOTAL					15,30	
8.7.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETÁ VIA LADO ESQUERDO	2,00	127,46	0,30	0,10	7,65	
SARJETÁ VIA LADO DIREITO	2,00	127,46	0,30	0,10	7,65	
TOTAL					15,30	
8.7.5	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
SARJETÁ VIA LADO ESQUERDO	2,00	127,46	0,30		76,48	
SARJETÁ VIA LADO DIREITO	2,00	127,46	0,30		76,48	





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SIPA - REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

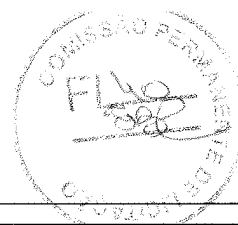
TOTAL	8.7.1	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA				152,96
		QUANT.	COMPR.	LARGURA	TOTAL (M2)	
		2,00	127,46	0,18	45,89	
TOTAL	8.7.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA				45,89
		QUANT.	COMPR.	LARGURA	TOTAL (M2)	
		7,00	1,00	0,50	3,50	
TOTAL	8.7.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				3,50
		QUANT.	TOTAL (UN)			
		3,00	3,00			
TOTAL	8.7.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				3,00
		QUANT.	LADOS	TOTAL (UN)		
		2,00		2,00		
TOTAL	8.7.5	TARTARUGAS - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				2,00
		QUANT.	LADOS	TOTAL (UN)		
		270,00	2,00	540,00		
TOTAL	8.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				540,00
		QUANT.	COMPR.	LARG.	TOTAL (m2)	
		9,00	4,00	0,46	14,40	
		6,00	7,86	0,40	18,24	
		4,00	2,32	0,40	3,71	
		3,00	3,18	0,40	3,62	
		9,00	1,80	0,40	2,76	
TOTAL	8.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				45,93
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M3)
			2,50	6,00	2,60	39,00
TOTAL	8.9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM				39,00
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)
			2,50	6,00		15,00
TOTAL	8.9.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X				15,00
		QUANT.	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)
			10,00		2,40	24,00
			11,20		2,40	26,88
TOTAL	8.9.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				50,88
		QUANT.	M3	KG	ALTURA	TOTAL (KG/M3)
			6,87	90,00		618,30
TOTAL	8.9.5	CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				618,30
		COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL (M3)
		3,50	0,20	11,20	2,60	5,82
			1,90		0,20	1,05
TOTAL	8.9.6	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL				6,87
		COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL (M3)
		3,50	0,20	11,20	2,60	5,82
			1,90		0,20	1,05
TOTAL	8.9.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				6,87
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M3)
			2,50	6,00	2,60	39,00
			1,50	5,00	2,40	-18,00
TOTAL	8.9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO				21,00
		QUANT.	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)
			10,00		2,60	26,00
			7,50	3,00		5,25
TOTAL	8.9.9	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP = 7mm P/ PAREDE				31,25
		QUANT.	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)
			10,00		2,60	26,00
TOTAL	8.9.10	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/ FIXAÇÃO DE TELA				26,00
		QUANT.	PERÍMETRO	PINOS A CADA 0,15M	TOTAIS DE PINOS A CADA	TOTAL (UN)
		2,00	10,00	0,15	67,00	134,00
		8,00	2,40	0,15	16,00	128,00
TOTAL	8.9.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm				252,00
		QUANT.	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)
			10,00		2,60	26,00
TOTAL	8.9.12	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				26,00
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M2)
			1,50	3,50		5,25
TOTAL	8.9.13	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm C/ CANTONEIRA ARTICULADA				5,25
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (UN)
		1,00				1,00
TOTAL	8.9.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				1,00
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	VOLUME	TOTAL (M3)
					21,00	21,00
TOTAL	8.9.15	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				21,00
		QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M3)
					21,00	21,00
TOTAL	9.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa				21,00
		QUANT.	COMPR.	TOTAL (M)		
		1,00	611,66	611,66		
		1,00	254,92	254,92		
		CANTEIROS/CALÇADAS				
		3.ª BALIZADOR				



PROPOSTA DE OBRAS: MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 PROJETO DE FORMAS DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO, SOBRAL/CE

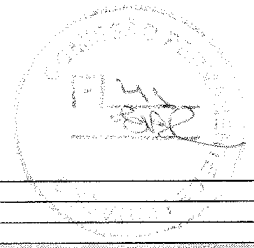
TOTAL					866,58		
9.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)		
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	309,85	0,10		30,98		
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	170,35	0,10		17,04		
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	129,52	0,10		12,95		
TOTAL					60,98		
9.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)		
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39	0,04		11,86		
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24	0,04		9,25		
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	129,52	0,04		5,18		
TOTAL					26,29		
9.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)		
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39	0,02		5,93		
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24	0,02		4,62		
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	129,52	0,02		2,59		
TOTAL					13,14		
9.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm CINZA						
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)		
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	296,39			296,39		
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	231,24			231,24		
TOTAL					527,63		
9.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm COLORIDO						
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)		
	1,99	161,02	0,40		54,41		
	1,00	162,78	0,40		65,11		
TOTAL					129,52		
9.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)		
ITEM 9.1.2.1	1,00	60,98			60,98		
TOTAL					60,98		
9.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)		
ITEM 9.1.2.1	1,00	60,98			60,98		
TOTAL					60,98		
9.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA						
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)		
ITEM 9.1.2.1	1,00	484,21	0,10		48,42		
TOTAL					48,42		
9.3.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAÇÃO						
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)		
	1,00	484,21	0,10		48,42		
TOTAL					48,42		
9.3.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)		
	1,00	484,21			484,21		
TOTAL					484,21		
9.3.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)		
	1,00	484,21	0,10		48,42		
TOTAL					48,42		
9.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)		
	1,00	484,21	0,10		48,42		
TOTAL					48,42		
9.4.1	CORTE MANUAL EM TERRA						
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)		
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	270,14	0,10		27,01		
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	8,56	0,10		0,86		
TOTAL					27,87		
9.4.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)		
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	270,14	0,08		21,61		
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	8,56	0,08		0,68		
TOTAL					22,29		
9.4.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA						
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)		
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	270,14			270,14		
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	1,00	8,56			8,56		
TOTAL					278,70		
9.4.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO						
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)		
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	270,14			270,14		





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

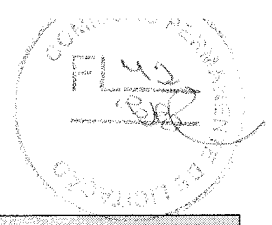
TOTAL					270,14	
9.4.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	8,56			8,56	
TOTAL					8,56	
9.4.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)	
ITEM 5.3.1	1,00	27,87			27,87	
TOTAL					27,87	
9.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)	
ITEM 5.3.1	1,00	27,87			27,87	
TOTAL					27,87	
9.5.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm [35 MPa] P/ TRAFEGO PESADO					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA (L. ESQUERDO)	1,00	125,12	7,56		844,86	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA (L. ESQUERDO)	1,00	36,81	9,48		348,96	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA (L. DIREITO)	1,00	121,42	7,70		934,93	
AV. DA CIDAD. (03 RUAS)	3,00	17,50	6,00		52,50	
RUA IOLANDA BARRETO	1,00	24,09	8,00		24,09	
TOTAL					2305,14	
9.5.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
TRAFEGO PESADO E CICLOVIA	1,00	2305,14	0,03		69,15	
TOTAL					69,15	
9.5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
ITEM 5.5.1	1,00	2305,14			2305,14	
TOTAL					2305,14	
9.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	6,00	7,25	0,40	34,80	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25	0,40	32,48	
TOTAL					67,28	
9.5.5	LASTRO DE PEDRA DE MÃO					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	6,00	7,25	0,20	17,40	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25	0,20	16,24	
TOTAL					33,64	
9.5.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	6,00	7,25		87,00	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25		81,20	
TOTAL					168,20	
9.5.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	6,00	7,25		87,00	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25		81,20	
TOTAL					168,20	
9.5.8	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	4,00	5,10			20,40	
TOTAL					20,40	
9.5.9	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	1,60	7,25		23,20	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	25,61		0,20	10,24	
TOTAL					33,44	
9.5.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV.ÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL (M3)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	1,60	7,25		23,20	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	25,61		0,20	10,24	
TOTAL					33,44	
9.5.11	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L= 3m					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	6,00	7,25		87,00	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25		81,20	
TOTAL					168,20	
9.5.12	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/SEMPENADEIRA MECÂNICA					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	6,00	7,25		87,00	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25		81,20	
TOTAL					168,20	
9.5.13	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)	



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

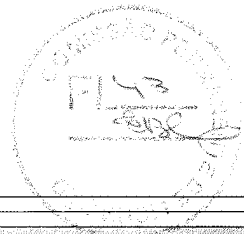
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	8,00	7,25		97,00	
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	5,60	7,25		81,20	
<b>TOTAL</b>					<b>168,20</b>	
9.6.11	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 9.6.11	1,00	97,28			97,28	
<b>TOTAL</b>					<b>97,28</b>	
9.6.12	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 9.6.12	1,00	97,28			97,28	
<b>TOTAL</b>					<b>97,28</b>	
9.7.1	<b>FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	121,30	0,18		43,57	
<b>TOTAL</b>					<b>43,57</b>	
9.7.2	<b>SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	4,00	1,00	0,50		2,00	
<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
9.7.3	<b>TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO</b>					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	2,00				2,00	
<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
9.7.4	<b>TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO</b>					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	2,00				2,00	
<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
9.7.5	<b>TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO</b>					
	QUANT.	LADOS			TOTAL (UN)	
	303,65	2,00			608,00	
<b>TOTAL</b>					<b>608,00</b>	
9.8.1	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	4,00	4,00	0,40		6,40	
	2,00	7,60	0,40		6,08	
<b>TOTAL</b>					<b>12,48</b>	
10.1.1.1	<b>MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa</b>					
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)	
FAIXA DE PISOS	1,00	256,08			256,08	
SARJETA 40X40X40	1,00	152,36			152,36	
PASSEIO	1,00	91,75			91,75	
<b>TOTAL</b>					<b>500,21</b>	
10.1.2.1	<b>CORTE MANUAL EM TERRA</b>					
	AREA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	90,68	105,17	0,12	2,05	25,87	
PASSEIO LADO ESQUERDO	90,68	105,17	0,12	2,05	25,87	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	150,78	0,12	0,40	7,72	
<b>TOTAL</b>					<b>44,47</b>	
10.1.2.2	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO</b>					
	AREA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	90,68	105,17	0,04	2,05	5,62	
PASSEIO LADO ESQUERDO	90,68	105,17	0,04	2,05	5,62	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	150,78	0,04	0,40	2,87	
<b>TOTAL</b>					<b>14,82</b>	
10.1.2.3	<b>LASTRO DE PO DE PEDRA</b>					
	AREA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)	
PASSEIO LADO DIREITO	90,68	105,17	0,02	2,05	4,31	
PASSEIO LADO ESQUERDO	90,68	105,17	0,02	2,05	4,31	
INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	150,78	0,02	0,40	1,29	
<b>TOTAL</b>					<b>7,41</b>	
10.1.2.4	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>					
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)	
PASSEIO LADO DIREITO	1,00	215,60			215,60	
PASSEIO LADO ESQUERDO	1,00	90,68			90,68	
<b>TOTAL</b>					<b>306,28</b>	
10.1.2.5	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO</b>					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
PASSEIO LADO DIREITO E ESQUERDO	1,00	160,78	0,40		64,31	
<b>TOTAL</b>					<b>64,31</b>	
10.1.2.6	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 10.1.2.6	1,00	44,47			44,47	
<b>TOTAL</b>					<b>44,47</b>	
10.1.2.7	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM</b>					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)	
ITEM 10.1.2.7	1,00	44,47			44,47	
<b>TOTAL</b>					<b>44,47</b>	
10.2.1	<b>CORTE MANUAL EM TERRA</b>					
	QUANT.	AREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	272,43	0,10		27,24	
<b>TOTAL</b>					<b>27,24</b>	
10.2.2	<b>PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTÃO</b>					
	QUANT.	AREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	272,43	0,10		27,24	
<b>TOTAL</b>					<b>27,24</b>	
10.2.3	<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTO</b>					
	QUANT.	AREA	ESPESSURA		TOTAL (M2)	
	1,00	272,43			272,43	
<b>TOTAL</b>					<b>272,43</b>	





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

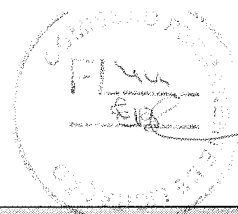
10.2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
	1,00	272,43	0,10		27,24
TOTAL					27,24
10.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
	1,00	272,43	0,10		27,24
TOTAL					27,24
10.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	170,44	0,10		17,04
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	2,00	6,00	0,10		1,20
TOTAL					18,24
10.3.2	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO CITELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M2)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	170,44			170,44
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	2,00	6,00			12,00
TOTAL					182,44
10.3.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	170,44	0,08		13,64
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	2,00	6,00	0,08		3,36
TOTAL					14,60
10.3.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PASSARELA GRANITO CINZA PRATA	1,00	170,44			170,44
TOTAL					170,44
10.3.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
PASSARELA GRANITO VERMELHO FILOMENO	2,00	6,00			12,00
TOTAL					12,00
10.3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)
ITEM 10.3.1	1,00	18,24			18,24
TOTAL					18,24
10.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M2)
	1,00	18,24			18,24
TOTAL					18,24
10.4.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO				
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M2)
		240,80			240,80
		359,80			359,80
		208,75			208,75
		180,53			180,53
TOTAL					999,89
10.4.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)
	1,00	999,89	0,03		30,00
TOTAL					30,00
10.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO				
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M2)
		999,89			999,89
TOTAL					999,89
10.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA	ALTURA	TOTAL (M3)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04	0,40	36,03
TOTAL					36,03
10.5.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA	ALTURA	TOTAL (M3)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04	0,20	18,02
TOTAL					18,02
10.5.3	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA		TOTAL (M2)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04		90,08
TOTAL					90,08
10.5.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA		TOTAL (M2)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04		90,08
TOTAL					90,08
10.5.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL. 3X				
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL (M2)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	27,00	0,25		13,50
TOTAL					13,50
10.5.6	CONCRETO P/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	QUANT.	ÁREA	ÁREA		TOTAL (M3)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	0,14	45,04		12,61
TOTAL					12,61
10.5.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO				
	QUANT.	ÁREA	ÁREA		TOTAL (M3)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00	0,14	45,04		12,61
TOTAL					12,61
10.5.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L=3m				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA		TOTAL (M2)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04		90,08
TOTAL					90,08
10.5.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/SEMPEÑADEIRA MECÂNICA				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA		TOTAL (M2)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04		90,08
TOTAL					90,08
10.5.10	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA				
	QUANT.	COMPR.	ÁREA		TOTAL (M2)
FAIXA DE PEDESTRE	2,00		45,04		90,08
TOTAL					90,08
10.5.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)
ITEM 10.5.1	1,00	36,03			36,03
TOTAL					36,03
10.5.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	VOLUME			TOTAL (M3)



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

ITEM 10.5.1	1,00	36,03			36,03	
TOTAL					36,03	
10.6.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETA VIA LADO ESQUERDO	2,00	55,61	0,30	0,20	6,61	
SARJETA VIA LADO DIREITO	2,00	69,47	0,30	0,20	8,34	
TOTAL					15,01	
10.6.2	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETA VIA LADO ESQUERDO	2,00	55,61	0,30	0,10	3,34	
SARJETA VIA LADO DIREITO	2,00	69,47	0,30	0,10	4,17	
TOTAL					7,51	
10.6.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICACAO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETA VIA LADO ESQUERDO	2,00	55,61	0,30	6,10	3,34	
SARJETA VIA LADO DIREITO	2,00	69,47	0,30	6,10	4,17	
TOTAL					7,51	
10.6.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICACAO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
SARJETA VIA LADO ESQUERDO	2,00	55,61	0,30	0,10	3,34	
SARJETA VIA LADO DIREITO	2,00	69,47	0,30	0,10	4,17	
TOTAL					7,51	
10.6.5	TARTARUGAS : FORNECIMENTO/APLICACAO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
SARJETA VIA LADO ESQUERDO	2,00	55,61	0,30		33,37	
SARJETA VIA LADO DIREITO	2,00	69,47	0,30		41,68	
TOTAL					75,05	
10.6.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	2,00	40,41	0,15		14,55	
	2,00	13,92	0,18		3,01	
TOTAL					19,56	
10.6.2	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	3,00	1,00	0,50		1,50	
TOTAL					1,50	
10.6.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICACAO					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
10.6.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICACAO					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
10.6.5	TARTARUGAS : FORNECIMENTO/APLICACAO					
	QUANT.	LADOS			TOTAL (UN)	
	136,00	2,00			272,00	
TOTAL					272,00	
10.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
	QUANT.	COMPR	LARG.		TOTAL (M2)	
	2,50	1,20	0,40		0,96	
	1,00	1,50	0,40		0,64	
	1,00	3,26	0,40		1,30	
	2,00	8,60	0,40		6,88	
	2,00	4,00	0,40		3,20	
TOTAL					12,98	
11.1.1	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COMARTELETE PNEUMATICO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	1,00	304,74	5,00		1523,70	
	1,00	305,50	3,00		1527,50	
TOTAL					3051,20	
11.1.2	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMATICO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
RAMPAS	10,00	2,50	5,00	0,15	18,75	
TOTAL					18,75	
11.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE					
	QUANT.				TOTAL (M3)	
PAVIMENTACAO	305,12				305,12	
RAMPAS	18,75				18,75	
TOTAL					323,87	
11.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM					
	QUANT.				TOTAL (M3)	
PAVIMENTACAO	305,12				305,12	
RAMPAS	18,75				18,75	
TOTAL					323,87	
11.2.1	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	1,00	304,74	5,00		1523,70	
	1,00	305,50	5,00		1527,50	
TOTAL					3051,20	
11.2.2	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa)/P/ TRAFEGO PESADO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	1,00	304,74	4,40		1340,88	
	1,00	305,50	4,40		1344,20	
TOTAL					2685,06	
11.2.3	LASTRO DE PO DE PEDRA					
	QUANT.	AREA	ESPESSURA		TOTAL (M3)	
	1,00	2685,06	0,02		53,70	
TOTAL					53,70	
11.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE CALCAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO					
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)	
	1,00	2685,06			2685,06	
TOTAL					2685,06	
11.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
	1,00	304,74	0,30	0,20	18,28	
	1,00	305,50	0,30	0,20	18,33	
TOTAL					36,61	
11.3.2	LASTRO DE PEDRA DE MAO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
	1,00	304,74	0,30	0,10	9,14	
	1,00	305,50	0,30	0,10	9,17	
TOTAL					18,31	





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

11.3.3 CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
	1,00	304,74	0,30	0,10	9,14
	1,00	305,50	0,30	0,10	9,17
TOTAL					18,31
11.3.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
	1,00	304,74	0,30	0,10	9,14
	1,00	305,50	0,30	0,10	9,17
TOTAL					18,31
11.3.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)
	1,00	304,74	0,30		91,42
	1,00	305,50	0,30		91,65
TOTAL					183,07
11.3.5 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)
	1,00	304,74	0,30		91,42
	1,00	305,50	0,30		91,65
TOTAL					183,07
12.1.1.1 POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m. INCLUSIVE PINTURA					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	14,00				14,00
TOTAL					14,00
12.1.1.2 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)
C1 A C6	8,00	19,73			157,84
C9	1,00	5,16			5,16
C10 A C16	1,00	118,95			118,95
C11 A C16	5,00	11,57			57,85
C182/C7/C8	1,00	51,89			51,89
LADO ESQUERDO	1,00	200,00			200,00
TOTAL					581,69
12.1.1.3 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)
C1 A C9	1,00	51,35			51,35
TOTAL					51,35
12.1.1.4 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)
	1,00	12,13			12,13
TOTAL					12,13
12.1.1.5 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)
	1,00	4,51			4,51
TOTAL					4,51
12.1.1.6 POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	39,00				39,00
TOTAL					39,00
12.1.1.7 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
12.1.1.2		591,69	0,30	0,40	71,00
12.1.1.3		51,35	0,30	0,40	6,16
12.1.1.4		12,13	0,30	0,40	1,46
12.1.1.5		4,51	0,30	0,40	0,54
TOTAL					79,16
12.1.1.8 ESCORAMENTO DE POSTES					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	14,00				14,00
TOTAL					14,00
12.1.1.9 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
12.1.1.10 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	46,00				46,00
TOTAL					46,00
12.1.1.11 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	16,00				16,00
TOTAL					16,00
12.1.1.12 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	19,00				19,00
TOTAL					19,00
12.1.1.13 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.1.1.14 DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
12.1.1.15 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/40V					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.1.1.16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
12.1.1.17 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)
C9	2,00	75,00			150,00
C13	2,00	25,00			50,00
TOTAL					200,00
12.1.1.18 CABO EM PVC 1000V 4MM²					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)
C2 A C8	2,00	335,00			670,00
C11 C12	2,00	119,00			238,00
C14 A C15	2,00	160,00			320,00





EMPRESA: MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

TOTAL					1216,00
12.1.1.19	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)
C1	2,00	80,00			160,00
C10	2,00	80,00			160,00
LADO DIREITO	1,00	450,00			450,00
TOTAL					770,00
12.1.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)
		60,00			60,00
TOTAL					60,00
12.1.1.21	CABO COBRE NU 16MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)
		6,00			6,00
TOTAL					6,00
12.1.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (UND)
	53,00				53,00
TOTAL					53,00
12.1.1.23	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
12.1.1.2		391,69	0,30	0,40	47,00
12.1.1.3		51,35	0,30	0,40	6,16
12.1.1.4		12,13	0,30	0,40	1,42
12.1.1.5		4,51	0,30	0,40	0,54
TOTAL					55,16
12.1.1.24	SOLDA EXOTÉRMICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
ATERRAMENTO	53,00				53,00
TOTAL					53,00
12.2.1.1	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (UND)
	10,00				10,00
TOTAL					10,00
12.2.1.2	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)
C1/C5/C6	5,00	4,81			24,05
C2/C3/C4	3,00	27,21			81,63
C1 A C6	1,00	88,79			88,79
C7 A C11	5,00	11,33			56,65
C7 A C10	1,00	82,64			82,64
LADO DIREITO	1,00	150,00			150,00
TOTAL					483,76
12.2.1.3	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)
C1 A C9	1,00	51,35			51,35
TOTAL					51,35
12.2.1.4	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)
	1,00	10,76			10,76
TOTAL					10,76
12.2.1.5	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60mm (2")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)
	1,00	2,41			2,41
TOTAL					2,41
12.2.1.6	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (UND)
	26,00				26,00
TOTAL					26,00
12.2.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
12.2.1.2		483,76	0,30	0,40	58,05
12.2.1.3		51,35	0,30	0,40	6,16
12.2.1.4		10,76	0,30	0,40	1,29
12.2.1.5		2,41	0,30	0,40	0,29
TOTAL					65,79
12.2.1.8	ESCORAMENTO DE POSTES				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (UND)
	10,00				10,00
TOTAL					10,00
12.2.1.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
12.2.1.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	31,00				31,00
TOTAL					31,00
12.2.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	12,00				12,00
TOTAL					12,00
12.2.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	14,00				14,00
TOTAL					14,00
12.2.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.2.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
12.2.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - s - 40 KA/440V				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.2.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00

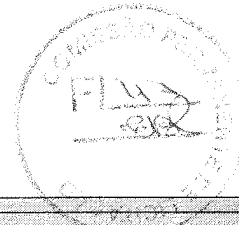






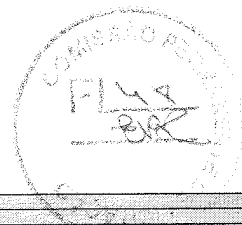
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

12.2.1.17 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)	
C3	2,00	35,00			70,00	
TOTAL					70,00	
12.2.1.18 CABO EM PVC 1000V 4MM2						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)	
C2	2,00	85,00			170,00	
C3	2,00	85,00			170,00	
C7	2,00	195,00			390,00	
TOTAL					510,00	
12.2.1.19 CABO EM PVC 1000V 6MM2						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)	
C2	2,00	85,00			170,00	
C4/C5	2,00	135,00			270,00	
C7/C8	2,00	190,00			380,00	
C7/C8	1,00	500,00			500,00	
TOTAL					1200,00	
12.2.1.20 CABO EM PVC 1000V 16MM2						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)	
		60,00			60,00	
TOTAL					60,00	
12.2.1.21 CABO COBRE NU 16MM2						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (M)	
ATERRAMENTO		6,00			6,00	
TOTAL					6,00	
12.2.1.22 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL (UND)	
					38,00	
TOTAL					38,00	
12.2.1.23 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
12.2.1.2		333,79	0,30	0,40	40,05	
12.2.1.3		51,35	0,30	0,40	6,16	
12.2.1.4		10,76	0,30	0,40	1,29	
12.2.1.5		2,41	0,30	0,40	0,29	
TOTAL					47,79	
12.2.1.24 SOLDA EXOTÉRMICA						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					38,00	
TOTAL					38,00	
12.3.1.1 POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (UND)	
					14,00	
TOTAL					14,00	
12.3.1.2 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)	
C1/C4	3,00	5,02			15,06	
C2/C3/C5	3,00	19,92			41,76	
C1 A CS	1,00	100,88			100,88	
LADO DIREITA	1,00	190,92			190,92	
TOTAL					309,30	
12.3.1.3 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)	
C1 A C9	1,00	57,46			57,46	
TOTAL					57,46	
12.3.1.4 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)	
					9,46	
TOTAL					9,46	
12.3.1.5 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M)	
					2,37	
TOTAL					2,37	
12.3.1.6 POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (UND)	
					20,00	
TOTAL					20,00	
12.3.1.7 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
12.3.1.2		309,30	0,30	0,40	37,12	
12.3.1.3		57,46	0,30	0,40	6,90	
12.3.1.4		9,46	0,30	0,40	1,14	
12.3.1.5		2,37	0,30	0,40	0,28	
TOTAL					45,44	
12.3.1.8 ESCORAMENTO DE POSTES						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (UND)	
					14,00	
TOTAL					14,00	
12.3.1.9 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					1,00	
TOTAL					1,00	
12.3.1.10 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					27,00	
TOTAL					27,00	
12.3.1.11 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					13,00	
TOTAL					13,00	
12.3.1.12 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					15,00	
TOTAL					15,00	
12.3.1.13 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					4,00	
TOTAL					4,00	
12.3.1.14 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A						
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)	
					2,00	
TOTAL					2,00	



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

12.3.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA440V				
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.3.1.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO				
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
12.3.1.17	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
C1/C2/C3/C9	2,00	150,00			300,00
TOTAL					300,00
12.3.1.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
C4	2,00	60,00			120,00
C6-C8	2,00	155,00			310,00
C10	2,00	55,00			110,00
TOTAL					540,00
12.3.1.19	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
C2	2,00	85,00			170,00
C11-C12	2,00	160,00			320,00
LADO DIREITO	1,00	500,00			500,00
TOTAL					990,00
12.3.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
		60,00			60,00
TOTAL					60,00
12.3.1.21	CABO COBRE NU 16MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
ATERRAMENTO		5,00			5,00
TOTAL					5,00
12.3.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(UND)
	34,00				34,00
TOTAL					34,00
12.3.1.23	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
12.3.1.2		159,30	0,30	0,40	19,12
12.3.1.3		57,46	0,30	0,40	6,90
12.3.1.4		9,46	0,30	0,40	1,14
12.3.1.5		2,37	0,30	0,40	0,28
TOTAL					27,44
12.3.1.24	SOLDA EXOTERMICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	34,00				34,00
TOTAL					34,00
12.4.1.1	POSTE METALICO COM BRAÇO EM 1º NIVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABOLICO EM SEGUNDO NIVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(UND)
	16,00				16,00
TOTAL					16,00
12.4.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M)
C1	2,00	5,93			11,86
C2-C6	2,00	24,04			48,08
C8/C9/C7	3,00	14,50			43,50
C4		13,14			13,14
S8/C9/C10/C11/C12/C13/C14	7,00	7,68			53,76
C1/C2		43,87			43,87
C5 A C7		32,96			32,96
C8/C9/C14		86,00			86,00
LADO DIREITO					150,00
TOTAL					483,17
12.4.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M)
C3 A C5		46,21			46,21
C10 A C13		63,37			63,37
TOTAL					109,58
12.4.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M)
	1,00	12,75			12,75
TOTAL					12,75
12.4.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M)
	1,00	3,00			3,00
TOTAL					3,00
12.4.1.6	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINARIA LED				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(UND)
	31,00				31,00
TOTAL					31,00
12.4.1.7	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
12.4.1.2		483,17	0,30	0,40	57,98
12.4.1.3		109,58	0,30	0,40	13,15
12.4.1.4		12,75	0,30	0,40	1,53
12.4.1.5		3,00	0,30	0,40	0,36
TOTAL					73,02
12.4.1.8	ESCORAMENTO DE POSTES				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(UND)
	16,00				16,00
TOTAL					16,00
12.4.1.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
12.4.1.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	47,00				47,00
TOTAL					47,00
12.4.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.	AREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	16,00				16,00
TOTAL					16,00



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

12.4.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	18,00				18,00
TOTAL					18,00
12.4.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.4.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
12.4.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - s. 40 KA/40kV				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	4,00				4,00
TOTAL					4,00
12.4.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
12.4.1.17	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
C4/C10/C11	2,00	95,00		10%	208,00
TOTAL					208,00
12.4.1.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
C3	2,00	55,00			110,00
C5/C6	2,00	135,00			270,00
C9	2,00	55,00			110,00
C12	2,00	45,00			90,00
TOTAL					580,00
12.4.1.19	CABO EM PVC 1000V 8MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
C10/2	2,00	170,00			340,00
C7/C8	2,00	170,00			340,00
C13 A C15	2,00	245,00			490,00
C10/UBREI/3	1,00	500,00			500,00
TOTAL					1670,00
12.4.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
		80,00			80,00
TOTAL					80,00
12.4.1.21	CABO COBRE NU 16MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(M)
ATERRAMENTO		5,00			5,00
TOTAL					5,00
12.4.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	% DE PERDA	TOTAL(UND)
	45,00				45,00
TOTAL					45,00
12.4.1.23	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
12.3.1.2		333,17	0,30	0,55	54,97
12.2.1.3		109,58	0,30	0,55	18,08
12.2.1.4		12,75	0,30	0,55	2,19
12.2.1.5		3,00	0,30	0,55	0,50
TOTAL					75,65
12.4.1.24	SOLDA EXOTERMICA				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	45,00				45,00
12.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - FUN DE MEDIÇÃO				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	1,00				1,00
12.5.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	1,00				1,00
12.5.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	2,00				2,00
12.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")				
	QUANT.				TOTAL(M)
	24,00				24,00
12.5.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	QUANT.				TOTAL(M)
	90,00				90,00
12.5.6	CABO EM PVC 1000V 25MM2				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	130,00				130,00
12.5.7	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	270,00				270,00
12.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	1,00				1,00
12.5.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ BARRAMENTO				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	3,00				3,00
12.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
	QUANT.				TOTAL(UND)
	1,00				1,00

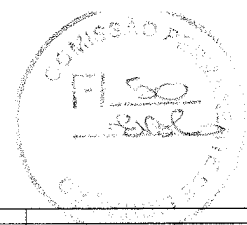




SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

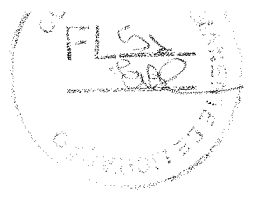
12.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	7,00				7,00					
12.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	3,00				3,00					
12.5.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	11,00				11,00					
12.5.14	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	2,00				2,00					
12.5.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	6,00				6,00					
12.5.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	12,00				12,00					
12.5.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	10,00				10,00					
12.5.18	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	1,00				1,00					
12.5.19	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	2,00				2,00					
12.5.20	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	3,00				3,00					
12.5.21	SOLDA EXOTÉRMICA									
	QUANT.				TOTAL (UN)					
	3,00				3,00					
12.5.22	ENVOLPE DE CONCRETO FITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa									
	QUANT.				TOTAL (M3)					
	1,00				1,00					
12.5.23	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)					
	1,00	50,00	0,30	0,40	7,20					
					7,20					
12.5.24	REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)					
	1,00	50,00	0,30	0,40	7,20					
					7,20					
13.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	2,00				2,00					
SETOR 01 E 05										
13.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	2,00				2,00					
SETOR 01 E 05										
13.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	8,00				8,00					
					8,00					
13.1.4	SOLDA EXOTÉRMICA									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	8,00				8,00					
					8,00					
13.1.5	CONTROLADOR CENTRAL - SERIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	2,00				2,00					
					2,00					
13.1.6	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	2,00				2,00					
					2,00					
13.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)					
		278,04			278,04					
					278,04					
13.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)					
		270,44			270,44					
					270,44					
13.1.9	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	15,00				15,00					
					15,00					
13.1.10	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR									
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UN)					
	15,00				15,00					
					15,00					
13.1.11	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (M)					
	4,00	100,18	15%		480,74					





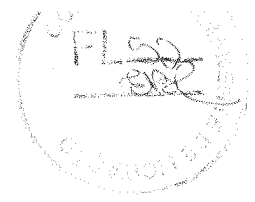
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

	7,00	79,47	15%		639,73	
	12,00	103,86	15%		1435,54	
	3,00	4,58	15%		15,80	
	8,00	8,17	15%		75,16	
	7,00	37,97	15%		305,66	
	3,00	8,99	15%		24,12	
	4,00	101,06	15%		484,97	
	3,00	8,98	15%		24,08	
	10,00	34,65	15%		401,93	
	4,00	4,49	15%		20,85	
	2,00	13,12	15%		30,18	
	18,00	0,31	15%		5,70	
	15,00	0,38	15%		6,56	
	2,00	1,42	15%		3,27	
	2,00	1,44	15%		3,31	
	2,00	13,30	15%		30,59	
	2,00	13,32	15%		30,64	
					3976,63	
13.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (M)	
	TUBO D=25MM	1744,10			1744,10	
	TUBO D=50MM	489,70			489,70	
	TUBO D=40MM	112,00			112,00	
TOTAL					2345,80	
13.2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	
13.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1"1/2")					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (M)	
		489,70			489,70	
TOTAL					489,70	
13.2.4	VALVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	11,00				11,00	
TOTAL					11,00	
13.2.5	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	57,00				57,00	
TOTAL					57,00	
13.2.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1"1/4")					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (M)	
		112,00			112,00	
TOTAL					112,00	
13.2.7	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" QU SIMILAR					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	26,00				26,00	
TOTAL					26,00	
13.2.8	CAIXA PI DUAS VALVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	8,00				8,00	
TOTAL					8,00	
1 CAIXA EM CADA SETOR						
13.2.9	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	9,00				9,00	
TOTAL					9,00	
13.2.10	CAIXA PI UMA VALVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	9,00				9,00	
TOTAL					9,00	
13.2.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (M)	
SETOR 01	5,00	1,56			9,36	
SETOR 01		86,62			88,92	
SETOR 01		113,25			113,25	
SETOR 01		97,49			97,49	
SETOR 01		113,80			113,80	
SETOR 02	21,00	3,43			72,03	
SETOR 02		37,08			37,08	
SETOR 02		31,43			31,43	
SETOR 02		59,42			99,42	
SETOR 03		95,15			95,15	
SETOR 04		99,95			99,95	
SETOR 03		3,95			3,95	
SETOR 03		53,96			53,96	
SETOR 03		53,96			53,96	
SETOR 04		54,29			54,29	
SETOR 04		53,96			53,96	
SETOR 05	2,00	42,04			84,08	
SETOR 05		39,62			39,62	
SETOR 05	2,00	3,74			7,48	
SETOR 06	2,00	77,92			155,84	
SETOR 06		75,62			75,62	
SETOR 06		2,90			2,90	
SETOR 07	2,00	98,40			196,80	
SETOR 07		99,16			99,16	
SETOR 07		2,88			2,88	
SETOR 08	1,00	31,74			31,74	
SETOR 08		14,50			14,50	
SETOR 08		2,91			2,91	
TOTAL					1744,10	
13.2.12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1604 SÉRIE B/10/12/18 VAN OU SIMILAR					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
SETOR 01	31,00				31,00	
SETOR 02	108,00				108,00	
SETOR 03	34,00				34,00	
SETOR 04	128,00				128,00	
SETOR 05	70,00				70,00	
SETOR 06	63,00				63,00	
SETOR 07	103,00				103,00	
SETOR 08	165,00				165,00	
TOTAL					702,00	
13.2.13	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
13.2.14	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO					
	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
13.2.15	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE					



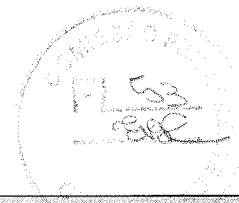
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

	QUANT.	COMPR	% DE PERDA	ALTURA	TOTAL (UND)
TOTAL	1,00				1,00
13.2.16	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
TOTAL		2345,00	0,30	0,40	281,40
13.2.17	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
TOTAL		2345,00	0,30	0,40	281,40
14.1	<b>ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
TOTAL	15,00				15,00
14.2	<b>ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMACEAS</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
TOTAL	196,00				196,00
14.3	<b>MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA</b>				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)
SETOR 01		728,26			728,26
SETOR 02		449,55			449,55
SETOR 03		445,61			445,61
SETOR 04		484,21			484,21
SETOR 05		259,88			259,88
TOTAL		2367,49			2367,49
14.4	<b>LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304. CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (UND)
TOTAL	25,00				25,00
15.1.1	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO</b>				
	QUANT.	COMPR	ALTURA	TOTAL (M2)	
TOTAL	8,00	1,00	0,80	8,00	
15.1.2	<b>SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO</b>				
	QUANT.	COMPR	ALTURA	TOTAL (M2)	
TOTAL	1,00	30,00	2,00	60,00	
15.1.3	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA</b>				
	QUANT.	COMPR	TOTAL (M)		
TOTAL	1,00	30,00	30,00		
15.1.4	<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA</b>				
	QUANT.	COMPR	TOTAL (UN)		
TOTAL	1,00	30,00	30,00		
15.2.1	<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
TOTAL	1,00	40,00	7,00	280,00	
15.2.2	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
TOTAL	1,00	40,00	0,30	2,50	30,00
15.2.3	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MATELETE PNEUMÁTICO</b>				
	QUANTIDADE	ESPESURA/ALTURA	ÁREA/COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (M3)
LAJE - ESTAÇÃO	1,00	0,15	31,00	3,8000	17,57
LAJE DA ENTRADA - ESTAÇÃO		0,12	56,50		6,78
RAMPA - ESTAÇÃO		0,12	23,00		2,76
VIGAS				16,9300	16,93
PILARES	14,00	1,20	0,25	0,40	1,85
TOTAL					45,82
15.2.4	<b>CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>				
	QUANT.	TOTAL (M3)			
ITEM 15.2.1	14,00	14,00			
ITEM 15.2.2	30,00	30,00			
ITEM 15.2.3	45,82	45,82			
TOTAL		89,82			
15.2.5	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>				
	QUANT.	TOTAL (M3)			
ITEM 15.2.4	89,82	89,82			
TOTAL		89,82			
15.3.1	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
TOTAL	1,00	40,00	7,00	2,50	700,00
15.3.2	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)	
TOTAL	1,00	40,00	7,00	280,00	
15.3.3	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM</b>				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
TOTAL	1,00	40,00	7,00	2,50	700,00



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

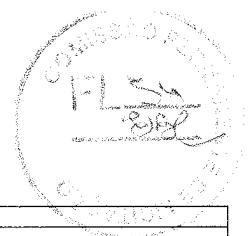
TOTAL						700,00	
15.4.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M						
	QUANT.	COMPR	ALTURA			TOTAL (M2)	
	1,00	26,00	3,00			78,00	
TOTAL						78,00	
15.4.2	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M						
	QUANT.	COMPR	ALTURA			TOTAL (M2)	
	1,00	26,00	4,00			104,00	
TOTAL						104,00	
15.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA		TOTAL (M3)	
S1=S7=S8=S14	4,00	1,30	1,25	1,20		7,80	
S2=S9=S9=S13	4,00	1,50	1,10	1,20		7,92	
S3=S4=S5=S10=S11=S12	6,00	1,65	1,00	1,20		11,88	
TOTAL						27,60	
15.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						
	QUANT.	AREA				TOTAL (M2)	
PILARES/ VIGAS BALDRAME	1,00	87,49				87,49	
LAJES	1,00	617,00				617,00	
VIGAS	1,00	160,00				160,00	
VIGAS	1,00	22,49				22,49	
MURO 1	1,00	59,05				59,05	
MURO 2	1,00	159,92				159,92	
FORMA DAS SAPATAS	1,00	16,19				16,19	
TOTAL						1122,14	
15.5.3	CONCRETO P/MBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT.	AREA				TOTAL (M2)	
SAPATAS, PILARES E VIGAS	1,00	12,70				12,70	
LAJE	1,00	71,64				71,64	
VIGAS	1,00	16,93				16,93	
MURO	1,00	1,65				1,65	
MURO 1	1,00	11,25				11,25	
MURO 2	1,00	30,48				30,48	
TOTAL						144,65	
15.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
	QUANT.	AREA				TOTAL (M3)	
SAPATAS, PILARES E VIGAS	1,00	12,70				12,70	
LAJE	1,00	71,64				71,64	
VIGAS	1,00	16,93				16,93	
VIGAS	1,00	1,65				1,65	
DESCONTO DAS SAPATAS	1,00	-9,38				-9,38	
TOTAL						93,54	
15.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA		TOTAL (M3)	
S1=S7=S8=S14	4,00	1,30	1,25	0,35		2,28	
S2=S9=S9=S13	4,00	1,50	1,10	0,40		2,64	
S3=S4=S5=S10=S11=S12	6,00	1,65	1,00	0,45		4,48	
MURO 1	11,25					11,25	
MURO 2	30,48					30,48	
TOTAL						51,11	
15.5.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						
	QUANT.					TOTAL (KG)	
SAPATAS, PILARES E VIGAS - CA50	678,30					678,30	
SAPATAS, PILARES E VIGAS - CA60	68,40					68,40	
LAJES - CA50	113,70					113,70	
VIGAS - CA60	4,40					4,40	
LAJE - CA50	323,00					323,00	
VIGAS - CA50	1399,00					1399,00	
LAJE - CA50 - BORDA DA PLATAFORMA	326,00					326,00	
MURO - CA50	371,40					371,40	
MURO - CA50	1003,21					1003,21	
TOTAL						4287,41	
15.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	KG		TOTAL (KG)	
PORTICOS PRINCIPAIS 1V E 1VB				3342,00		3342,00	
PORTICOS PRINCIPAIS 2V E 3V				2182,00		2182,00	
TERÇAS				2342,00		2342,00	
VIGAS DE AMARRAÇÃO/FECHAMENTO/LUMINARIA				2946,00		2946,00	
PORTICOS/MARQUISE/APÓIO C/D.ÁGUA/ACESSÓRIOS				1503,00		1503,00	
TOTAL						12315,00	
15.6.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" x 1"						
	QUANT.					TOTAL (UN)	
	84,00					84,00	
TOTAL						84,00	
15.6.3	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)						
	QUANT.					TOTAL (UN)	
	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
15.6.4	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS						



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
 MUNICÍPIO: SOBRALUCE

	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	324,20			324,20	
TOTAL					324,20	
15.6.5	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
	1,00	324,20			324,20	
TOTAL					324,20	
15.7.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL - ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
		31,40	3,30		103,62	
TOTAL					103,62	
15.8.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	1,00	31,40	3,30		103,62	
TOTAL					103,62	
15.9.2	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
	1,00	31,40	3,30		103,62	
TOTAL					103,62	
15.9.1	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
15.9.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	
15.9.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
15.9.4	ELETRÓDUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"					
	QUANT.				TOTAL (M)	
	66,00				66,00	
TOTAL					66,00	
15.9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					
	QUANT.				TOTAL (M)	
	198,00				198,00	
TOTAL					198,00	
15.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
15.9.7	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
15.9.8	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
15.9.9	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR					
	QUANT.				TOTAL (UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
15.10.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)	
ROTATORIA	1,00	2564,91	7,25		2564,91	
TOTAL					2564,91	
15.10.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL (M3)	
ROTATORIA	1,00	2564,91	0,03		76,95	
TOTAL					76,95	
15.10.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)	
ROTATORIA	1,00	2564,91			2564,91	
TOTAL					2564,91	
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
INTERNALIZAÇÃO REDE ELÉTRICA/TELEFONE	4,00	570,00	0,40	0,40	364,80	
TOTAL					364,80	
16.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
INTERNALIZAÇÃO REDE ELÉTRICA/TELEFONE	4,00	570,00	0,40	0,40	264,80
DESCONTO (VOLUME TUBULAÇÃO)	4,00				-17,50
TOTAL					247,30
16.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES				
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)
	2,00	2660,00			5320,00
TOTAL					5320,00
16.1.4	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)
	2,00	38,00			76,00
TOTAL					76,00
16.1.5	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)
	1,00	260,00			260,00
TOTAL					260,00
16.1.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)
	1,00	260,00			260,00
TOTAL					260,00
16.1.7	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)
	1,00	260,00	0,15		39,00
TOTAL					39,00
16.1.8	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)
	1,00	260,00	0,15		39,00
TOTAL					39,00
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
INTERNALIZAÇÃO REDE ELÉTRICA/TELEFONE	1,00	570,00	0,60	0,80	273,60
TOTAL					273,60
16.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
INTERNALIZAÇÃO REDE ELÉTRICA/TELEFONE	1,00	570,00	0,60	0,80	273,60
DESCONTO (VOLUME TUBULAÇÃO)	1,00				-4,47
TOTAL					269,13
16.2.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES				
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)
	1,00	2280,00			2280,00
TOTAL					2280,00
16.2.4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES				
	QUANT.	COMPR			TOTAL (M)
	1,00	2280,00			2280,00
TOTAL					2280,00
16.2.5	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO				
	QUANT.				TOTAL (UN)
	16,00				16,00
TOTAL					16,00
16.2.6	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO				
	QUANT.				TOTAL (UN)
	19,00				19,00
TOTAL					19,00
17.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
	QUANT.	AREA			TOTAL (M2)
ITEM 6.5.1	1,00	243,07			243,07
ITEM 7.6.1	1,00	1968,26			1968,26
ITEM 8.5.1	1,00	422,20			422,20
ITEM 9.4.1	1,00	2305,14			2305,14
ITEM 10.4.1	1,00	999,86			999,89
ITEM 11.2.2	1,00	2686,06			2686,06
ITEM 15.10.1	1,00	2564,91			2564,91
TOTAL					11186,53

*[Assinatura]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**SECOMP**  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
ENG.º FISCAL DE OBRAS