



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA							DATA: 22/06/2016		
LOCAL		SOBRAL – CE									
MEMORIAL DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.						QUANT.	UND	
01		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO						166.73	M		
1.2	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO						9.13	M3		
			CANTEIRO	91.26	x	0.50	x	0.20	=	9.13	M3
1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						45.63	M2		
				30.42	x	3.00	x	0.50	=	45.63	M2
1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3						28.12	M3		
				21.63	x	1.30			=	28.12	M3
1.5	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA						28.12	TXKM		
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1,256.53	M2		
1.7	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						18.00	M2		
				3.00	x	6.00	x	1.00	=	18.00	M2
1.8	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO						8.00	M2		
				4.00	x	2.00	x	1.00	=	8.00	M2
1.9	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X						380.64	M2		
				173.02	x	2.20	x	1.00	=	380.64	M2
1.10	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR						1.00	UND		
1.11	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO RAMAL PREDIAL						1.00	UND		
1.12	85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO						1,154.43	M2		
02		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO						12.12	M3		
			PERIMETRO CANTEIRO (baldrame):	23.40	x	0.40	x	0.60	=	5.62	M3
			RAMPA	12.00	x	0.40	x	0.60	=	2.88	M3
			ESCADA	15.10	x	0.40	x	0.60	=	3.62	M3



OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA						DATA: 22/06/2016		
LOCAL		SOBRAL – CE								
MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.					QUANT.	UND	
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	comprimento	largura	altura			42.17	M3	
		CANTEIRO1	7.95	x	3.70	x	0.54 =	15.88		
		CANTEIRO2	7.95	x	3.70	x	0.54 =	15.88		
		ESCADA1	2.10	x	1.10	x	0.27 =	0.62		
		ESCADA2	2.50	x	0.70	x	0.27 =	0.47		
		ESCADA3	4.09	x	0.70	x	0.27 =	0.77		
		RAMPA1	16.40	x	1.25	x	0.27 =	5.54		
		RAMPA2	3.00	x	3.70	x	0.27 =	3.00		
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL						41.40	M3	
		CISTERNAS	9.20	x	3.00	x	1.50 =	41.40	M3	
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	COMP	LARG	ALTURA	QUANT		15.21	M3	
		CANTEIRO	26.54	x	0.40	x	0.60 x 1.00 =	6.37	M3	
		CANTEIRO	26.51	x	0.40	x	0.60 x 1.00 =	6.36	M3	
		RAMPA	2.91	x	0.40	x	0.60 x 2.00 =	1.40	M3	
		LATERAL ESCADA	1.50	x	0.40	x	0.60 x 3.00 =	1.08	M3	
3.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	COMP	LARG	ALTURA			8.27	M3	
		CANTEIRO	26.54	x	0.20	x	0.72 =	3.82		
		CANTEIRO	26.51	x	0.20	x	0.72 =	3.82		
		RAMPA	2.91	x	0.20	x	0.72 =	0.42		
		LATERAL ESCADA	1.50	x	0.20	x	0.72 =	0.22		
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	BASE MASTRO BANDEIRA	12.00	x	0.40	x	1.00 =	4.80	M2
3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	BASE MASTRO BANDEIRA	2.00	x	85.00	x	1.00 =	170.00	KG
3.5	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO		5.00	x	0.05	x	1.00 =	0.25	M3
								0.25	M3	
3.6	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO		5.00	x	0.40	x	1.00 =	2.00	M3
								2.00	M3	
04		PAREDES E PAINÉIS								
4.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM						44.87	M2	
		PAREDES A CONSTRUIR:	CANTEIRO	26.54	x	0.15	=	3.98		



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA	DATA: 22/06/2016		
LOCAL	SOBRAL – CE			
MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.	QUANT. UND
		CANTEIRO	70.00 x 0.25 =	17.50



OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA					DATA: 22/06/2016	
LOCAL		SOBRAL – CE						
MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.				QUANT.	UND
			CANTEIRO	26.51	x	0.15	=	3.98
			ALVENARIA Q.M.	1.70	X	1.20	=	2.04
			RAMPA	2.91	x	0.36	=	1.05
			ESCADA	32.00	x	0.45	=	14.40
			CAIXA PROTEÇÃO TORNEIRAS PRAÇA	3.20	x	0.60	=	1.92
			TOTAL				=	44.87
05		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO						37.02 M
5.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						1.00 UND
5.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						1.00 UND
5.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						1.00 UND
5.5	COMPOSIÇÃO 01	CONJUNTO DE MASTRO P/ QUATRO BANDEIRAS E PEDESTAL						1.00 UND
5.6	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm(LIXEIRA)						4.00 UND
5.7	COMPOSIÇÃO 02	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,60m)						10.00 UND
5.8	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE						1.00 UND
06		REVESTIMENTOS						
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						21.85 M2
			CANTEIRO	3.98	x	2.00	=	7.96
			CANTEIRO	3.98	x	2.00	=	7.95
			RAMPA	1.05	x	2.00	=	2.10
			CAIXA PROTEÇÃO TORNEIRAS PRAÇA	1.92	x	2.00	=	3.84
6.2	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						21.85 M2
			CANTEIRO	3.98	x	2.00	=	7.96
			CANTEIRO	3.98	x	2.00	=	7.95
			RAMPA	1.05	x	2.00	=	2.10
			CAIXA PROTEÇÃO TORNEIRAS PRAÇA	1.92	x	2.00	=	3.84
								21.85
07		PISOS						
7.1	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO						31.57 M3
			PAVIMENTAÇÃO	450.93	x	0.07	=	31.57
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						96.61 M2
7.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA						410.78 M2



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA			DATA: 22/06/2016		
LOCAL SOBRAL – CE							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.			QUANT.	UND
7.4	COMPOSIÇÃO 03	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm PIGMENTADO VERMELHO				27.18	M2
7.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA				224.07	M2
7.6	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM				130.25	M2
7.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				299.37	M
7.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO				183.38	M2
7.9	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA				14.82	M3
7.10	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	74.11	x	0.20 =	14.82	
7.11	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80cm	60.00	x	1.00 =	60.00	
7.12	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				13.00	UNID
						450.93	M2
08		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
8.1	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4				3	pc
8.2	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				3	pc
8.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM				12	pc
8.4	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				3	pc
8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				3	pc
8.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,				36	m
8.7	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA				3	UNID
09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				160	m
9.2	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P				52	CJ
9.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				14	pc
9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				100	m
9.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				270.6	m
9.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²				200	m
9.7	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				1	pc
9.8	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO				12	pc
9.9	COMPOSIÇÃO 04	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 32W				18	pc



OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA				DATA: 22/06/2016	
LOCAL		SOBRAL – CE					
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.			QUANT.	UND
9.10	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				9	pc
9.11	COMPOSIÇÃO 05	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M				3	pc
9.12	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W				2	pc
9.13	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA				3	pc
9.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				3	pc
9.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				1	pc
9.16	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				1	pc
9.17	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO				1	pc
9.18	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE				1	unid
10		PINTURA					
10.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS				89.74	M2
			PAREDE	44.87	x 2.00	=	89.74
11		DIVERSOS				1,256.54	M2
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				1,256.54	
12		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
12.1	COMPOSIÇÃO 06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				6.00	MÊS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA
LOCAL: SOBRAL – CE FONTE: SEINFRA VERSÃO 24.1 C/DES E SINAPI JUN/2016 DES. CONTROLE: 16.0023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO 01					
CONJUNTO DE MASTRO P/ QUATRO BANDEIRAS E PEDESTAL					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	4.66	7.20	33.55
I2543	SERVENTE	H	16.66	4.88	81.30
I2391	PEDREIRO	H	2.55	7.20	18.36
I1328	LADRILHISTA	H	7.33	7.20	52.78
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3.12	5.60	17.47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3.12	7.20	22.46
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	4.67	5.60	26.15
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4.67	5.60	26.15
TOTAL MAO DE OBRA					278.23
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.79	9.97	7.88
I2293	ZARCÃO	L	1.33	15.49	20.60
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	14.67	44.70	655.75
I1605	PEDRISCO	M3	0.50	63.20	31.60
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1.47	12.00	17.64
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	5.80	40.50	234.90
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2.80	2.23	6.24
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.67	50.00	33.50
I0280	BRITA	M3	0.21	56.00	11.76
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	149.33	0.44	65.71
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	2.40	6.60	15.84
I1728	PREGO 18X27	KG	0.60	9.40	5.64
I1061	ELETRODOS	KG	1.33	16.50	21.95
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	14.00	47.86	670.04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3.00	4.74	14.22
I0163	AÇO CA-50	KG	44.67	3.96	176.89
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	4.40	28.58	125.75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9.70	0.74	7.18
TOTAL MATERIAIS					2,123.08
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	11.33	13.22	11.23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					11.23
Total Simples					2,412.55
Encargos					249.22
BDI					0
TOTAL GERAL					2,661.77

COMPOSIÇÃO 02					
BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,60m)					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	7.20	7.20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5.60	5.60
TOTAL MAO DE OBRA					12.80
SERVIÇOS					
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0.93	59.29	55.14



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA
LOCAL: SOBRAL – CE FONTE: SEINFRA VERSÃO 24.1 C/DES E SINAPI JUN/2016 DES. CONTROLE: 16.0023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3.5	10.70	37.44
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0.23	15.00	3.45
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.22	248.67	54.71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0.22	75.04	16.51
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0.05	14.30	0.71
TOTAL SERVIÇOS					167.97
MATERIAIS					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8	2.42	19.36
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16	0.2	3.2
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2	112.5	225
TOTAL MATERIAIS					247.56
Total Simples					428.33
Encargos					77.92
BDI					0
TOTAL GERAL					506.25

COMPOSIÇÃO 03

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm PIGMENTADO VERMELHO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0.75	4.88	3.66
I2391	PEDREIRO	H	0.5	7.2	3.6
TOTAL MAO DE OBRA					7.26
MATERIAIS					
COMP.	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - PIGMENTADO VERMELHO	UN	51	0.4708	24.01
TOTAL MATERIAIS					24.01
Total Simples					31.27
Encargos					6.32
BDI					0
TOTAL GERAL					37.59

COMPOSIÇÃO 04

LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 32W

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
Unid: UN					
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0.8	7.20	5.76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	5.60	4.48
TOTAL MAO DE OBRA					10.24
MATERIAIS					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1	8.60	8.60
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1	35.90	35.90
TOTAL MATERIAIS					44.50
Total Simples					54.74
Encargos					8.91
BDI					0
TOTAL GERAL					63.65

COMPOSIÇÃO 05

--	--	--	--	--	--



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA
LOCAL: SOBRAL – CE FONTE: SEINFRA VERSÃO 24.1 C/DES E SINAPI JUN/2016 DES. CONTROLE: 16.0023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	9.2	7.2	66.24
I2543	SERVENTE	H	32	4.88	156.16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.2	5.6	17.92
TOTAL MAO DE OBRA					240.32
MATERIAIS					
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	129.92	129.92
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	21.21	21.21
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4	255.90	1,023.60
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4	120.79	483.16
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11	5.20	57.20
I0280	BRITA	M3	0.2107	56.00	11.80
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	53	0.44	23.32
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1	883.40	883.40
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.1675	46.00	7.71
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	4	67.90	271.60
TOTAL MATERIAIS					2,912.91
Total Simples					3,153.23
Encargos					209.1
BDI					0
TOTAL GERAL					3,362.33

COMPOSIÇÃO 06

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. MÊS	R\$/MÊS	CUSTO TOTAL-MENSAL	
				QUANT. TOTAL	R\$ TOTAL
41096	VIGIA	1	1550.59	1	1,550.59
TOTAL					1,550.59