ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO GERARDO CRISTINO	DATA: 22/06/2016
LOCAL	SOBRAL – CE	

MEMORIAL DE CÁLCULO

8/9/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.									QUANT.	UND
01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO										**192.35**	**M**
1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)										**1,739.26**	**M2**
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3										**2,261.04**	**M3**
			1739.26	x	1.30			=				2,261.04	
1.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA										**2,261.04**	**TXKM**
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										**2,218.04**	**M2**
1.6	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	
1.7	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	
1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X										**443.89**	**M2**
			201.77	x	2.20			=				443.89	
1.9	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR										**1.00**	**UND**
1.10	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO RAMAL PREDIAL										**1.00**	**UND**
02		**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO										**20.30**	**M3**
			PERIMETRO DO PATAMAR1 (baldrame):	18.88	x	0.40	x	0.60	=			4.53	M3
			PERIMETRO DO PATAMAR2 (baldrame):	26.76	x	0.40	x	0.20	=			2.14	M3
			PERIMETRO DO PATAMAR3 (baldrame):	17.44	x	0.40	x	0.20	=			1.40	M3
			PERIMETRO DO PATAMAR4 (baldrame):	9.69	x	0.40	x	0.60	=			2.33	M3
			RAMPA	26.32	x	0.40	x	0.60	=			6.32	M3
			ESCADA	11.38	x	0.40	x	0.60	=			2.73	M3
			SAPATAS:									**0.86**	
				0.60	x	0.60	x	0.60	x	4	=	0.86	
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	CUBAÇÃO	COMP.		ALTURA		LARGURA				**186.05**	**M3**
			PATAMAR1	50.74	x	0.98			=			49.73	
			PATAMAR2	23.79	x	0.20			=			4.76	
			PATAMAR3	6.26	x	0.20	x	3.32	=			4.16	
			PATAMAR4	7.20	x	0.20	x	0.45	=			0.65	
			ESCADA 1	1.80	x	0.40	x	5.44	=			3.92	
			ESCADA 2	2.57	x	0.60	x	4.34	=			6.69	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO GERARDO CRISTINO** **DATA: 22/06/2016**

LOCAL **SOBRAL – CE**

MEMORIAL DE CÁLCULO

8/9/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.									QUANT.	UND
			RAMPA1	5.57	x	0.20	x	2.00	=			2.23	
			RAMPA2	5.57	x	0.20	x	1.73	=			1.93	
			TALUDE	224.00	x	0.50			=			112.00	
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL										**0.77**	**M3**
			SAPATAS:	0.86	-	0.09	=					0.77	
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		**15.91**	**M3**
			PATAMAR1	18.88	x	0.40	x	0.60	x	1.00	=	4.53	M3
			PATAMAR2	26.76	x	0.40	x	0.20	x	1.00	=	2.14	
			PATAMAR3	17.44	x	0.40	x	0.20	x	1.00	=	1.40	
			PATAMAR4	9.69	x	0.40	x	0.60	x	1.00	=	2.33	
			ESCADA1	14.50	x	0.40	x	0.60	x	1.00	=	3.48	M3
			ESCADA2	8.50	x	0.40	x	0.60	x	1.00	=	2.04	M3
3.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM		COMP		LARG		ALTURA				**1.84**	**M3**
			PATAMAR1	18.88	x	0.20	x	0.20	=			0.76	
			PATAMAR3	17.44	x	0.20	x	0.20	=			0.70	
			PATAMAR4	9.69	x	0.20	x	0.20	=			0.39	
3.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X										**5.60**	**M2**
												5.60	
3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.										**4.34**	**KG**
3.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										**7.60**	**KG**
3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.										**12.10**	**KG**
3.7	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO										**0.09**	**M3**
				0.60	x	0.60	x	0.05	x	5	=	0.09	
3.8	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO										**0.52**	**M3**
04		**PAREDES E PAINEIS**											
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										**31.98**	**M2**
		PAREDES A CONSTRUIR:	ALVENARIA PATAMAR 1	18.88	x	1.00	=					18.88	
			ALVENARIA PATAMAR 4	9.69	x	0.20	=					1.94	
			ESPELHO ESCADA1	6.24	x	0.20	x	4.00	=			4.99	
			ESPELHO ESCADA2	5.14	x	0.20	x	6.00	=			6.17	
05		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO GERARDO CRISTINO** **DATA: 22/06/2016**

LOCAL **SOBRAL – CE**

MEMORIAL DE CÁLCULO

8/9/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.					QUANT.	UND
5.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO						**48.54**	**M**
5.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm(LIXEIRA)						**11.00**	**UND**
5.3	COMPOSIÇÃO 01	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO PINTADO COM TINTA AMARELA						**44.80**	**M**
5.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						**11.00**	**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						**34.86**	**M2**
			ALVENARIA	31.98	x	1.00	=	31.98	
			LATERAL DA ESCADA	4.80	x	0.60	=	2.88	
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						**34.86**	**M2**
			ALVENARIA	31.98	x	1.00	=	31.98	
			LATERAL DA ESCADA	4.80	x	0.60	=	2.88	
6.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO(ROSA IRACEMA)	RED GRAGON	LATERAIS DO PATAMAR DA IGREJA CONFORME PROJETO DA ARQUITETURA DET. PRANCHA 02/05				**29.70**	**M2**
			LATERAL ESQUERDA	18.88	x	1.00	=	18.88	
			LATERAL DIREITA	10.82	x	1.00	=	10.82	
07		**PISOS**							
7.1	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO						**6.62**	**M3**
			PISO PODOTÁTIL	94.54	x	0.07	=	6.62	
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						**94.54**	**M2**
7.3	COMPOSIÇÃO 02	PISO RÚSTICO DE CONCRETO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm, JUNTA PLASTICA 'I' 27MM						**939.58**	**M2**
			COR CINZA	863.90	x	1.00	=	863.90	
			COR VERMELHO	75.68	x	1.00	=	75.68	
7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						**614.24**	**M**
7.5	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO						**705.14**	**M2**
7.6	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM						**22.00**	**UNID**
7.7	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM						**10.00**	**UNID**
7.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.						**1,034.12**	**M2**
08		**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**							
8.1	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4						5	pc
8.2	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						5	pc
8.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM						9	pc

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO GERARDO CRISTINO** **DATA: 22/06/2016**

LOCAL **SOBRAL – CE**

MEMORIAL DE CÁLCULO

8/9/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENS.							QUANT.	UND
8.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P								3	pc
8.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								4	pc
8.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"								4	pc
8.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,								108	m
8.8	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA								4	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. AF_12/2015								140	m
9.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								28	m
9.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								27	m
9.4	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								47	unid
9.5	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								8	unid
9.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")								3	unid
9.7	84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"								4	CJ
9.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								387.2	m
9.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								300	m
9.10	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR								1	unid
9.11	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								7	unid
9.12	COMPOSIÇÃO 03	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M								7	unid
9.13	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA								7	unid
9.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								5	unid
9.15	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO								1	unid
9.16	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE								1	unid
9.17	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								1	unid
9.18	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								11	unid
9.19	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃOROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								3	m
10		**PINTURA**									
10.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS								**939.58**	**M2**
			CINZA							**863.90**	
			VERMELHO							**75.68**	
10.2	COMPOSIÇÃO 04	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS LIXEIRAS		COMP		ALTURA		QUANT		DEMÃOS	**17.88**	**M2**
			LIXEIRAS	1.25	x	0.65	x	11.00	x	2.00 =	17.88	
10.3	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS								**34.86**	**M2**
11		**DIVERSOS**									
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA								**1,739.26**	**M2**
12		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**									
12.1	COMPOSIÇÃO 05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								6.00	MÊS

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇAO DA PRAÇA SANTO ANTONIO - BAIRRO GERARDO CRISTINO

LOCAL: SOBRAL – CE FONTE: SEINFRA VERSÃO 24.1 C/DES E SINAPI JUN/2016 DES. CONTROLE:

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO 01

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO PINTADO COM TINTA AMARELA

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0.96	4.95	4.75
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45.00	0.42	18.90
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.08	50.00	3.95
I0280	BRITA	M3	0.03	56.00	1.79
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18.52	0.50	9.26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9.87	0.74	7.30
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	3.00	11.53	34.59
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0.70	26.24	18.37
				TOTAL MATERIAIS	**98.91**
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	3.14	4.88	15.33
I2391	PEDREIRO	H	2.07	7.20	14.90
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1.00	5.60	5.60
				TOTAL MAO DE OBRA	**35.84**
				Total Simples	134.75
				Encargos	31.18
				BDI	-
				TOTAL GERAL	**165.93**

COMPOSIÇÃO 02

PISO RÚSTICO DE CONCRETO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm, JUNTA PLASTICA 'I' 27MM

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2.50	1.03	2.58
I0280	BRITA	M3	0.06	56.00	3.28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20.00	0.50	10.00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.06	46.00	2.97
				TOTAL MATERIAIS	**18.82**
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1.70	4.88	8.30
I2391	PEDREIRO	H	1.00	7.20	7.20
				TOTAL MAO DE OBRA	**15.50**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.05	13.83	0.69
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**0.69**
				Total Simples	35.01
				Encargos	13.80
				BDI	0.00
				TOTAL GERAL	**48.81**

COMPOSIÇÃO 03

CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇAO DA PRAÇA SANTO ANTONIO - BAIRRO GERARDO CRISTINO

LOCAL: SOBRAL – CE FONTE: SEINFRA VERSÃO 24.1 C/DES E SINAPI JUN/2016 DES. CONTROLE:

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

	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 04

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS LIXEIRAS

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0.17	19.35	3.29
I2425	SOLVENTE	L	0.05	10.00	0.50
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0.12	16.64	2.00
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40	0.55	0.22
				TOTAL MATERIAIS	**6.01**
	MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0.40	7.20	2.88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35	5.60	1.96
				TOTAL MAO DE OBRA	**4.84**
				Total Simples	10.85
				Encargos	4.21
				BDI	-
				TOTAL GERAL	**15.06**

COMPOSIÇÃO 05

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

				CUSTO TOTAL-MENSAL	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**QUANT. MÊS**	**R$/MÊS**	**QUANT. TOTAL**	**R$ TOTAL**
41096	VIGIA	1	1550.59	1	1,550.59
	TOTAL				**1,550.59**